
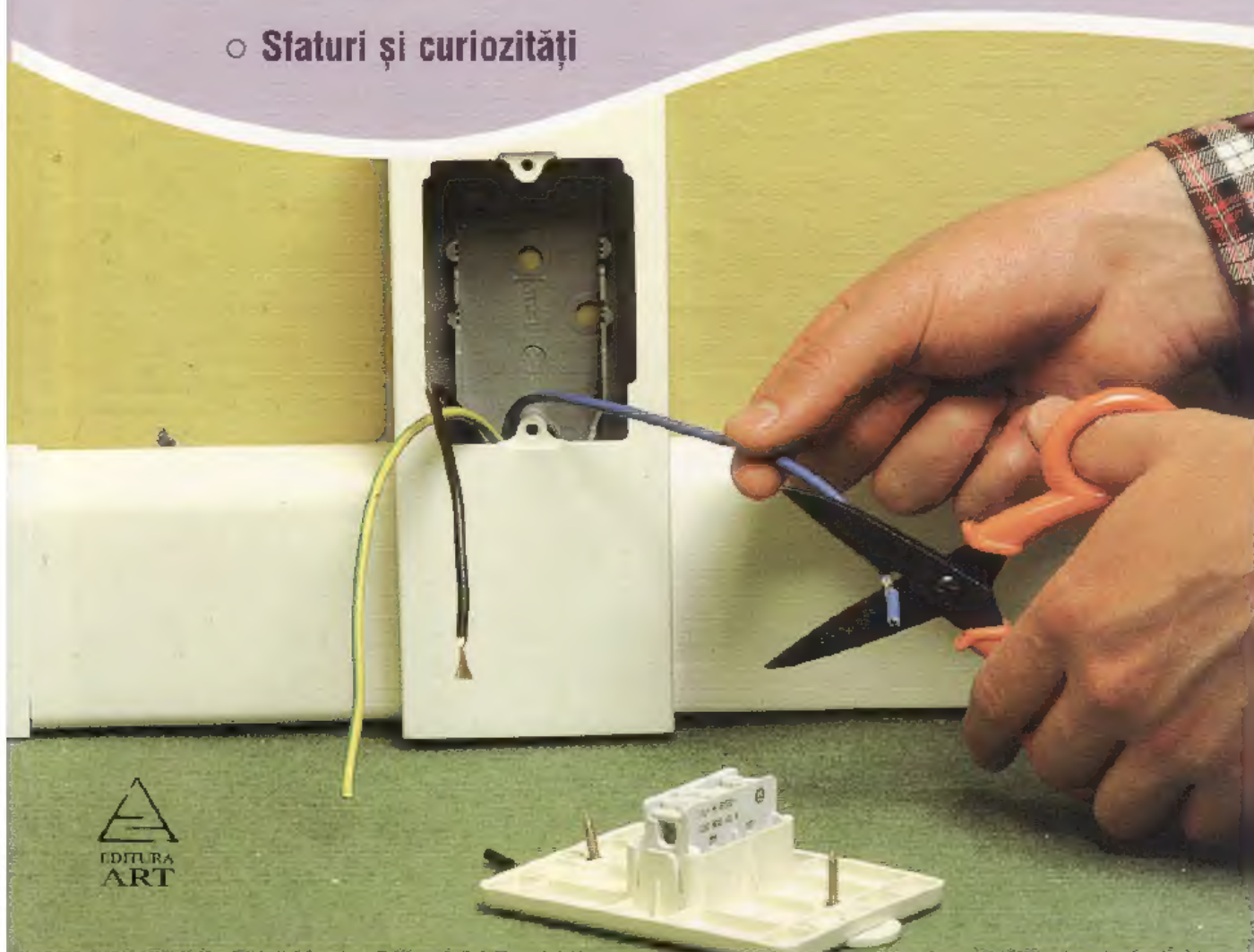


De făcut în casă 



Reparațiile casei mele

- Unelte de lucru și materiale
- Mici reparații utile
- Sfaturi și curiozități



Redactor: Angela Dumitrică
DTP: Nicolae Poantă
Traducere din limba italiană de Raluca Niță

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

Reparațiile casei mele / trad.: Raluca Niță. –
București: Art, 2008
ISBN 978-973-124-241-5

I. Niță, Raluca (trad.)

64

Riparazioni di casa mia

© 2007, ARTEMISIA progetti editoriali – Genova, Italy
© Editura Art, 2008, pentru prezenta ediție

Grupul Editorial ART

Comenzi – carte prin poștă

C.P. 78, O.P. 32, cod 014810, sector 1, București
tel.: (021) 224.01.30, 0744.300.870, 0721.213.576;
fax: (021) 224.32.87

Reparațiile casei mele

*Un ghid sigur al diferitelor lucrări
de întreținere, reparație și înlocuire
pe care o casă vi le impune.*



CUPRINS



Introducere	7	Aparate utile pentru intervenții ușoare	24
Sculele pe care trebuie să le aveți în casă	8	Bormașina ideală	25
Ciocanul	9	Bormașina cu baterii	25
Șurubelnița	9	Fierăstrăul pendular	26
Patentul	10	Șlefuitorul cu bandă	26
Ciocanul din cauciuc	10	Șlefuitorul cu disc	26
Dalta	10	Fierăstrăul circular portabil	26
Dălțile pentru lemn	10	Fierăstrăul circular cu bază (masă)	27
Cleștii mari și mici, foarfecile de tablă, foarfecile normale	10	Fierăstrăul cu bandă	27
Cutterul	11	Polizorul unghiular (flexul)	28
Cheile	11	Diferite alte scule	28
Rășpelul	11	Mașina electrică de rindeluit	28
Rindeaua pentru falțuri	12	Pistolul de vopsit	29
Pilele	12	Compresorul	29
Fierăstrăul	12	INSTRUMENTE DE MĂSURAT	30
Bomfaierul pentru metale	12	ȘURUBURI PENTRU LEMN	32
Mistria și șpaclul	12	CUNOAȘTEREA ȘI FOLOSIREA CUIELOR	34
Pensulele	12	TIPURI DE ADEZIVI (CLEIURI)	36
Instalațiile și structura casei	14	VOPSELE, EMAILURI ȘI LACURI	38
INSTALAȚIA ELECTRICĂ	16	AMESTECURI ȘI MORTARE	40
INSTALAȚIA DE APĂ-CANALIZARE	18	Fișe de intervenții	41
INSTALAȚIA DE ÎNCĂLZIRE	20	Cureaua jaluzelelor	44
INSTALAȚIA ELECTRICĂ DIN GRĂDINĂ	22	Înlocuirea unui geam	44
		Evitați pierderile de căldură	46



Ușa care nu se închide	48
Întreținerea ferestrei	50
Montarea galeriei pentru perdele	51
Desfundarea chiuvetei	52
Lucrări la obiectele sanitare	54
Țeava care curge	56
Robinetul care curge	58
Suspendarea unei lustre	60
Legarea conductorilor electrici	62
Montarea unui comutator extern	64
Împământarea	64
Montarea unei veioze pe perete	65
Aplica de perete	65
Întreținerea frigiderului	66
Întreținerea sobei	68
Recondiționarea caloriferului	70
Lubrifierea mecanismelor	72
Ascutirea lamelor	74
Combaterea ruginii	76
Izolarea pereților și a podelelor	78
Repararea tapetului	80
Repararea unei mochete deteriorate	82
Pete și retușuri	84
Repararea suprafeței mobilelor	86
Lucrări de întreținere periodică:	
<i>Pereți și acoperiș</i>	88
<i>Afară și în grădină</i>	89

<i>Scule</i>	90
<i>Diferite verificări</i>	91
Întreținerea și repararea aparatelor electrocasnice:	
<i>Garnitura și curea mașinii de spălat</i>	92
<i>Pompa și rezistența mașinii de spălat</i>	92
<i>Plita electrică și hota</i>	93
<i>Aspiratorul și mașina de lustruit podeaua</i>	93
<i>Radiatorul electric</i>	94
<i>Boilerul electric</i>	94
<i>Föhnul</i>	95
<i>Fierul de călcat</i>	95





INTRODUCERE



După ce ați semnat la bancă împrumutul pentru casă, vă gândiți că ce a fost mai greu a trecut și că nu vă rămâne decât să plătiți ratele lunar. Veți descoperi, însă, foarte curând că nu e chiar așa simplu. Casa, acest bun material foarte prețios pentru oricare familie, presupune o serie de obligații în schimbul serviciului pe care ni-l oferă: o întreținere constantă și atentă a instalațiilor, structurilor, accesoriilor etc. O locuință ne îngăduie să facem foarte multe greșeli, dar tot repetându-le, mai devreme sau mai târziu, consecințele neplăcute vor ieși la lumină. Priza electrică ieșită de la locul ei, balamalele ruginite, ușile lăsate, caloriferul care nu funcționează și curge...

Iată care este esența chestiunii: problemele cu adevărat dificile și complexe trebuie rezolvate de un specialist. În ceea ce privește restul, e bine să știm cum să ne descurcăm singuri.

Rezultatul e dublu: economisiți foarte mulți bani și aveți satisfacția de a vă simți independenți, adevărații stăpâni ai casei voastre.

Scopul acestei cărți este acela de a furniza informații esențiale despre ceea ce trebuie să știm pentru a remedia singuri anumite probleme. În paginile sale veți afla un ghid sigur al unor mici lucrări de reparație, întreținere și înlocuire pe care orice locuință le cere periodic. Câteva intervenții (în special la instalațiile electrice și de gaz) nu trebuie să fie făcute de un începător, dar ar fi bine să știți cum să procedați în caz de urgență, înainte de sosirea specialistului.

Gata, a sosit momentul să ne apucăm de treabă. Casa ne așteaptă.

Sculele pe care trebuie...

NU SUNT FOARTE MULTE, DAR TREBUIE SĂ FIE DE BUNĂ CALITATE PENTRU A SE PUTEA LUCRA BINE CU ELE ȘI PENTRU A REZISTA CÂT MAI MULTĂ VREME CU PUTINȚĂ. ALEGEȚI-LE ÎNTOTDEAUNA CU ATENȚIE ȘI ÎN FUNCȚIE DE UTILIZAREA LOR EFECTIVĂ: PENTRU ORICE FEL DE INTERVENȚIE ESTE NECESARĂ UNEALTA POTRIVITĂ, CARE SĂ VĂ UȘUREZE MUNCA.



...să le aveți în casă

Pentru desfășurarea lucrărilor de întreținere și reparație sunt necesare diferite unelte. O cutie bine dotată cu scule permite realizarea lucrărilor de orice gen. De aceea este bine să dispuneți de o gamă cât mai bogată de instrumente. O regulă generală importantă: trebuie să achiziționați întotdeauna unelte de foarte bună calitate, deoarece cheltuiala, chiar dacă este mai mare, vă va permite să beneficiați de aceste instrumente în stare foarte bună mulți ani de zile. Unelte ieftine au o viață scurtă, se lucrează rău cu ele și pot fi periculoase în momentul folosirii.

Ciocanul

Este o unealtă clasică cu care se bate, rupe, modelează. În casă, ar trebui să aveți trei tipuri: unul de tâmplar (prevăzut cu o muchie crestată pentru scos cuielor) în greutate de 250-300 g. E util în cazul lucrărilor greoaie și grosolane, pentru mese, panouri sau alte părți de lemn neprelucrat, pentru a bate cui etc.; un altul de fierar – cu o parte dreaptă – de 200-250 g. Rolul său specific se regăsește în lucrările de tâmplărie metalică pentru a bate, îndrepta, modela etc. În fine, este util și un ciocan mic cu capetele drepte și cu o greutate de 100 g, folosit în lucrări delicate, ca baterea unor cui mici în perete sau aplicarea cuișoarelor într-o ramă, fereastră etc.



Ciocanul clasic de tâmplar necesar atât pentru a bate cuielor, cât și pentru a le scoate.

Șurubelnița

Aveți nevoie de minimum patru piese: două cu vârful drept, una lungă de 25 cm și alta de 12 cm, două (de aceeași lungime) cu vârful în formă de cruce. Evident, este de preferat să aveți în casă o mică serie pentru fiecare din aceste două tipuri, în așa fel încât să puteți lucra cu orice fel de șurubelniță. Este necesară și o șurubelniță pentru lucrările electrice. În comerț, se găsesc șurubelnițe speciale (cu vârful magnetic pentru a fixa șurubul etc.), dar cum sunt folosite doar pentru reparații specifice achiziționați-le când efectuați acest tip de lucrări.

Un clește „papagal” este foarte util, deoarece poate strânge țevi și bulcane de diferite dimensiuni, datorită deschiderii reglabile a fălcilor.





Un ciocan din cauciuc de greutate medie pentru mici lucrări de zidărie.

Dălțile utile sunt de două feluri: una cu vârful ascuțit pentru a rupe și alta cu vârful plat pentru a rupe și decoji.



Patentul

Ar trebui să dispuneți de trei tipuri: patentul universal cu fălcile scurte, patentul cu fălcii lungi, pentru a apuca obiecte subțiri care se găsesc uneori în zone dificile, și patentul-gheară. Acest clește special are proprietatea de a se putea bloca la închidere, datorită unui mecanism prevăzut cu arc, după ce ați reglat deschiderea fălcilor.

Este util când trebuie să strângeți cu putere sau pentru a ține unite două elemente mai mult timp. În orice caz, patentul-gheară, eliminând efortul de a-l ține închis cu forța mâinilor, ușurează munca de slăbire sau strângere a părții apucate. În cazul țevilor, trebuie să folosiți un clește „papagal”.

Ciocanul din cauciuc

Aveți nevoie cel puțin de unul cu partea superioară simetrică și pătrată, de 300 g. El vă va ajuta la baterea cu dalta, pentru a rupe bucăți mici de zid, piatră, ciment pentru a da jos de pe pereți tencuiala, faianța etc.

Dalta

Pot fi suficiente trei: două pentru zidărie și una pentru fier. Cele pentru zidărie pot avea o lungime de 20-25 cm, una trebuie să aibă vârful ascuțit (pentru a penetra și a rupe), cealaltă trebuie să aibă vârful drept (pentru a deschide și modela). Dalta de fier e lungă 15-20 cm și are vârful drept. Ajută la tăierea și modelarea metalului (sârme, fier-beton, plat-bandă). Dalta trebuie să fie dotată cu un mâner din plastic tare, pentru a vă proteja mâna de loviturile cu ciocanul.

Dălțile pentru lemn

Pentru a tăia și decupa lemnul aveți nevoie de două tipuri: una cu lama dreaptă, lată 10-15 mm și una cu lama curbă, lată 10-15 mm pentru a executa cavități sau elemente de diverse forme.

Cleștii mari și mici, foarfecile de tablă, foarfecile normale

Un clește mare (18-20 cm) este util pentru extragerea cuielor înțepenite sau pentru a tăia tole

subțiri. Un clește mai mic ajută la tăierea firelor metalice, cuieilor, conductorilor. Foarfecile de tablă sunt unele cu lame robuste, care pot tăia fâșii sau bucăți de tablă (din zinc, cupru, aluminiu și plumb) subțire. Modelul normal e lung de circa 28 cm. Foarfecile acestea sunt în genul celor clasice, dar au lamele ascuțite sub un unghi special.

Cutterul

E o unealtă de bază, indispensabilă în numeroase situații.

Este vorba de un cuțit special cu lama foarte ascuțită și retractabilă într-un mâner solid din material plastic. Lama este prevăzută cu zone de rupere prestabilite, astfel încât atunci când nu mai este foarte ascuțită să poată fi îndepărată bucata tocită, pentru a avea mereu la dispoziție o lamă nouă și tăioasă.

Lama (care se poate schimba) intră complet în mâner atunci când nu lucrați. Cutterul vă este de folos la tăiatul hârtiei, cartonului, materialelor plastice, dar și a tablei subțiri, mochetei, firelor electrice etc.

Ar fi bine să aveți două tipuri în casă: unul pentru lucrări fine și altul pentru cele mai grosiere.

Deși este o unealtă cu un aspect „inofensiv”, trebuie să fiți foarte atenți când îl folosiți pentru că vă poate răni.

Cheile

Se folosesc pentru a slăbi șuruburile și piulițele de diferite dimensiuni. Pentru lucrări generale (nu de mecanică specializată) aveți nevoie de trei chei reglabile (cu deschiderea fălcilor acționată de o roțiță) cu deschidere maximă de 10, 20, 30 mm; și câteva chei inelare (cu închidere poligonală) de la 6 la 18 mm pot fi utile și ocupa puțin spațiu. De asemenea, ar trebui să aveți în casă și o serie de chei imbus (vândute în cutii de diferite dimensiuni) pentru a strânge sau slăbi șuruburi și buloane cu capul în formă hexagonală.

Rășpelul

Trebuie să aveți în casă minim două rășpele. Ajută la modelarea lemnului, prin netezirea și eliminarea părților în exces. Un rășpel cu fierul lung de 15-20 cm și altul de 30-40 cm pentru a putea lucra diverse suprafețe. Rășpelul se folosește apucând cu o mână mânerul, în timp ce cu cealaltă țineți vârful. Duceți fierul în contact cu zona de lucru și împingeți-l doar înainte. Finisajul rășpelului nu este unul fin, așa că șlefuiți suprafața cu un șmirghel.

Cheia furculiță este cheia engleză clasică de uz obișnuit, care își exercită forța doar pe două fețe ale bulonului. Cea poligonală, în schimb, prezintă uninel cu profil poligonal intern. Exerciță mai multă putere pe întreg perimetrul bulonului. Cheia tubulară este practic o teavă de oțel ale cărei extremități au forma hexagonală, pe măsura șurubului. Rotirea se face cu un ax pătrat inserat transversal în corpul cheii. Cheia rotă este formată din două fălci dintre care una e fixă și cea altă e mobilă pentru a putea regla deschiderea în funcție de necesități.



Rindeaua pentru falțuri

Este indispensabilă pentru finisarea părții or lucrate cu raspele sau pentru a nivela și reduce grosimea lemnului sau cadrului la ușile și ferestrele care nu se închid bine. De fapt, nu este altceva decât o rindea mai mică, care se folosește cu o singură mână și are tot corpul din metal.

Pilele

Rolul lor este acela de a îndepărta fin metalul, în cadrul lucrărilor de ajustare și reparație. Sunt de numeroase feluri, forme și dimensiuni. Ar trebui să aveți cel puțin cinci: două plate (una de 15 și alta de 30 cm), una triunghiulară, una rotundă și alta pătrată, în așa fel, încât să puteți lucra pe suprafețe metalice de diferite dimensiuni și forme. Pila, la fel ca raspele, se folosește împingând doar înainte vârful uneltei pe material.

Fierăstrăul

Sunt indispensabile trei tipuri: cel cu lama lungă (40-50 cm) pentru tăierea panourilor și a scândurilor de mari dimensiuni, cel cu lama îngustă pentru a tăia curb (aceste unelte sunt ilustrate în capitolul dedicat tăierii lemnului) și ultimul tip de fierăstrău cu spinare dotat cu o parte metalică ce imobilizează lama și o împiedică să se curbeze din cauza efortului. Este ideal pentru lucrările de precizie (cavități, caneluri, forme), pentru tăierea suprafețelor înclinate sau a colțurilor (consultați capitolul care se referă la realizarea ramelor). Nu toți cumpără aceste trei tipuri gândind că pot fi foarte bine înlocuite cu fierăstrăul circular și cu bomfaierul. E o greșală: în numeroase situații, uneltele electrice de tăiat nu pot fi folosite și va trebui să recurgeți tot la cele manuale.

Bomfaierul pentru metale

Sunt utile două tipuri: cel clasic, având lama cu lungimea standard de 31 cm și cel „mini” cu lama de 15 cm, util în zonele greu accesibile sau la lucrările de mare finețe.

Mistria și șpaclul

Pentru a amesteca, pentru lucrări mici de finisaj pe pereți sau alte structuri din zid, aveți nevoie de

O mistrie mică este indispensabilă pentru a amesteca diverse materiale în lucrările de zidărie.



două feluri de mistrii: una de 18 cm lungime și alta de 12 cm pentru lucrări mai fine. Sunt utile și o pereche de șpacluri (unul lat de 50 mm și altul de 30 mm) pentru a aplica chitul și a finisa.

Pensulele

În casă sunt necesare două pensule plate (una de 6-8 cm lățime și alta de 3-5 cm), două pensule rotunde (una mică cu diametrul de 1 cm și alta medie de 2 cm), o pensulă lată și plată de 10-12 cm și o bidinea (12-14 cm) pentru zugrăvitul pereților. Evident, puteți lărgi numărul pensulelor cumpărându-vă una pentru vopsit calorifere etc.

Un număr sporit de pensule vă permite să efectuați lucrări de zugrăvit sau decorări interioare fără nici un fel de probleme.



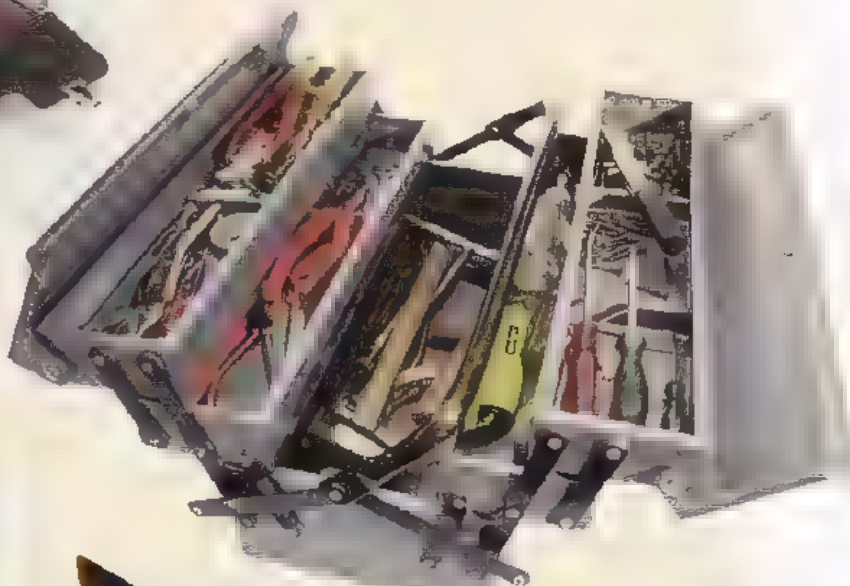
Cutile cu scule

În casă trebuie să aveți întotdeauna o cutie cu un număr minim de scule pentru a putea interveni cu unealta potrivită în orice situație de urgență. Evident, dacă este posibil, ar trebui să dispuneți de puțin spațiu pentru a vă organiza un mic atelier. Este util să aveți și alte instrumente de lucru „mai importante”, dar se poate încă întotdeauna de la o trusă de bază.

Cutia cu scule poate fi din metal, plastic sau lemn. Cele mai des întâlnite sunt cele din metal, care se deschid ca un „acordeon” și prezintă diferite compartimente care se largesc la deschidere, în timp ce spațiul central amplu conține unelte de dimensiuni mai mari. Alte cutii sunt cele din plastic și prezintă la partea superioară o suprafață mică din cauciuc pe care se pot face lucrările cele mai simple. Pentru mai mult pragmatism, puteți să vă procurați 2-3 cutii: una cu unelte specifice tâmplăriei, alta pentru lucrări electrice, alta de instalator etc.



▲ Valiză portabilă cu un compartiment anterior pentru unelte manuale



▼ Cutia metalică clasică cu compartimente extensibile pentru diverse unelte și scule mici.



▲ Cutia din material plastic simplă cu minimul de scule necesare în cazul unor reparații generale



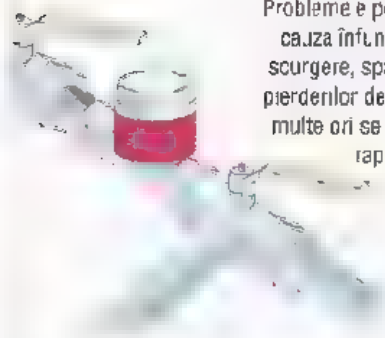
▼ Trusă compactă de chei imbus și alte ustensile pentru reparații mecanice.

Instalațiile și structura casei

PENTRU A INTERVENI ÎN MOD CORECT ESTE NECESAR SĂ VA CUNOAȘTEȚI CASA ÎN ELEMENTELE SALE PRINCIPALE: INSTALAȚIILE ELECTRICE, INSTALAȚII DE APA ȘI DE ÎNCĂLZIRE. CHIAR DACĂ NU SE POATE INTERVENI PESTE TOT, ESTE BINE SĂ CUNOAȘTEȚI MECANISMUL DE FUNCȚIONARE A ACESTORA PENTRU A PUTEA EVALUA EVENTUALELE PROBLEME.

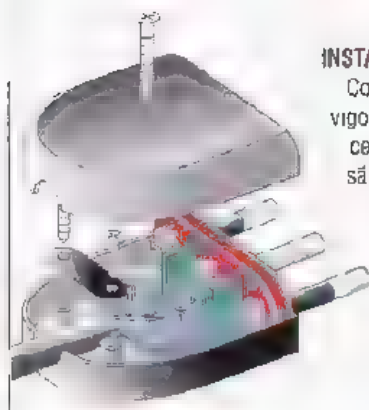
INSTALAȚIE DE APĂ-CANALIZARE

Problemele pot lua naștere din cauza înfundării canalelor de scurgere, spargeri ale țevilor și a pierderilor de apă. De ce e mai multe ori se impun intervenții rapide pentru a evita daune majore.



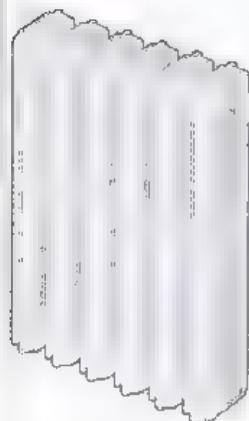
INSTALAȚIA ELECTRICĂ

Conform normelor în vigoare nu este permis cetățeanului obișnuit să efectueze reparații sau modificări, dar este important să le cunoască bine pentru a preveni eventuale probleme.



INSTALAȚIA DE ÎNCĂLZIRE

Circulația apei calde în instalație nu cauzează în general probleme deosebite. Dar caloriferele trebuie să fie ținute sub control și dacă este posibil, optimizat schimbul de căldură cu mediul înconjurător.



Casa modernă este un sistem foarte complex de structuri de diferite feluri, instalații, construcții interioare și exterioare din diverse materiale. Uzura de zi cu zi produce o serie de deteriorări ale casei. Pentru reparațiile cele mai complexe este obligatorie prezența specialiștilor, în timp ce pentru lucrările obișnuite de întreținere este suficient să dați dovadă de o anumită cunoaștere a structurilor și instalațiilor pentru a putea interveni eficient în caz de necesitate.

IZOLĂRI

Pereteii casei prezintă adesea găuri și crăpături care trebuie astupate. Tavanul, podul, pereții exteriori sunt prevăzuți cu materiale izolante de diferite tipuri care trebuie întreținute bine sau înlocuite din când în când.

ACOPERȘURI

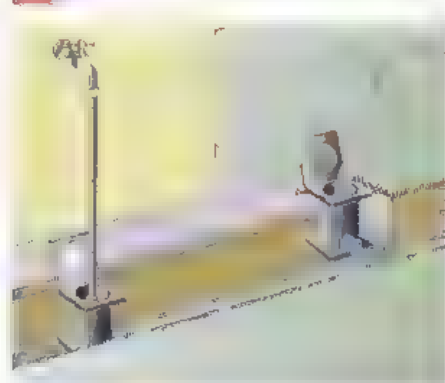
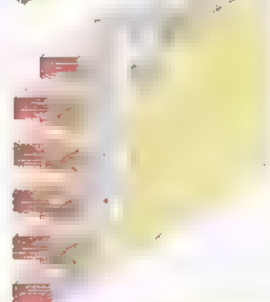
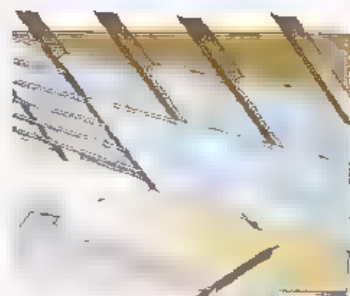
Panourile, plăcile din lemn, tapetul, podelele acoperite cu diferite materiale au nevoie de o constantă și atentă întreținere.

STRUCTURI DE ZIDĂRIE

Tencuiala se deteriorează ușor, se rupe pe muchii și la colțuri, zidurile au nevoie de reparații și întreținere. Foarte multe structuri așteaptă intervenția noastră.

INSTALAȚIILE GRĂDINII

Sunt țevile de irigație fixate sub pământ și instalațiile de iluminare. Problemele nu sunt frecvente, dar când apar, nu sunt întotdeauna ușor de rezolvat.



INSTALAȚIA ELECTRICĂ

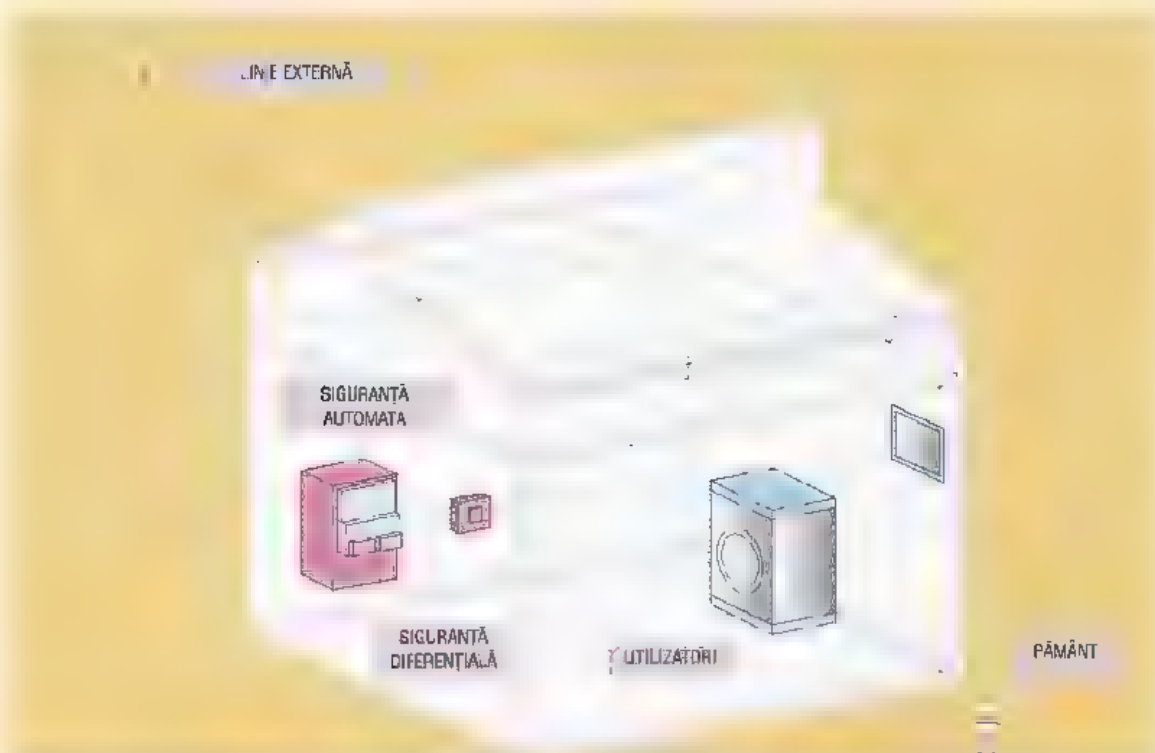


Instalațiile electrice casnice sunt realizate cu circuite foarte simple. Întreaga instalație este, de regulă, fixată în interiorul pereților.

Cablurile electrice trec prin țevi din plastic, conectându-se între ele la doze, prize, comutatoare și corpuri de iluminat.

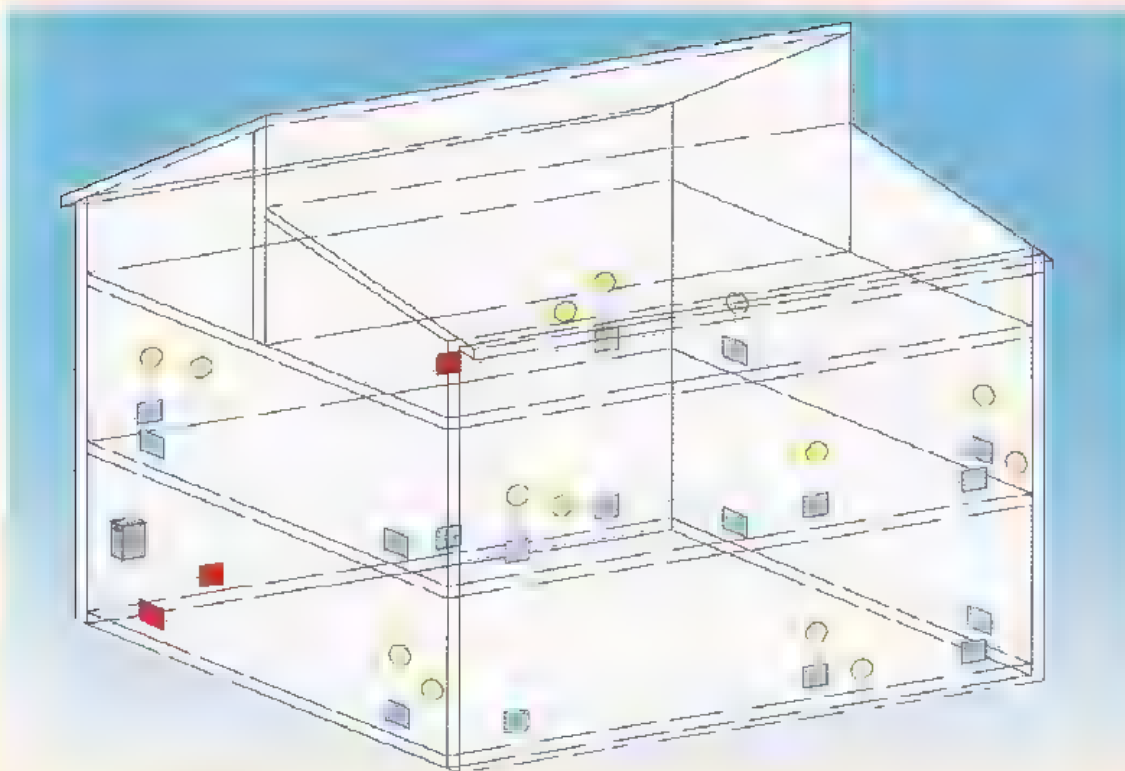
Instalațiile trebuie să fie modificate sau executate doar de personalul specializat, dar un control constant al acestora evită multe probleme. Siguranța în exploatare rămâne condiția fundamentală.

Intrarea curentului electric în locuință



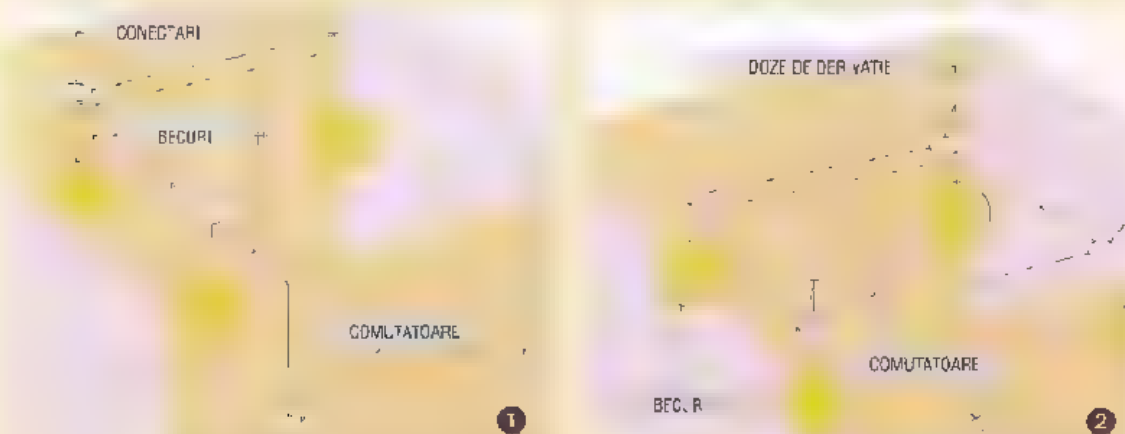
Tensiunea care ajunge în locuință e monofazată de 220 V (provine de la linia trifazată externă). Ce doi conductori se numesc „fază” (unde există tensiune) și „neutru” (în mod obișnuit numit „conductor de retur” sau nul). Cei doi conductori sunt interceptați de contor și de siguranța automată al cărei rol e acela de a se declanșa pentru a prelua șocurile de tensiune. Imediat după ea este instalată siguranța diferențială (siguranța generală) care se declanșează în cazul unei pierderi mari de curent (accidentale). Cele două cabluri, împreună cu un al treilea conductor („pământul”) constituie circuitul electric intern. Conductorul legat la pământ descarcă eventualele pierderi de curent ale diferiților utilizatori și îndreaptă înspre un punct fixat în pământ.

Cum se extinde instalația electrică



De-a o linie principală de conductori (faza, nulul și împământarea) în stare să suporte curent puternici, derivă alți conductori (pornind din doze de derivatie), care alimentează prizele, comutatoarele și ceilalți consumatori.

Circuitele de iluminat



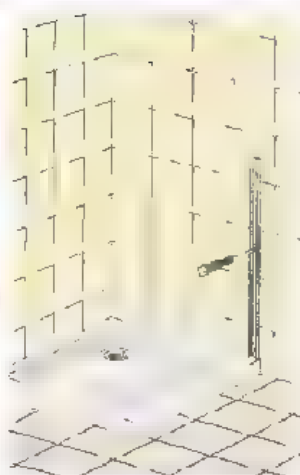
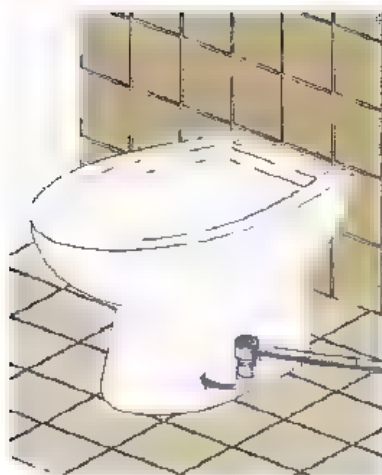
- 1 Circuitul închis „Nulul” pleacă de la siguranța generală și e conectat la prima dintre o serie de prize pe tavan. De aici, merge la următoarea.
- 2 Circuitul cu doze de derivatie. Cablul principal alimentează o serie de doze de derivatie. Din fiecare doză pleacă „nulul” și „împământarea” spre bec, în timp ce „faza” coboară spre comutator, care îl comandă și de la acesta se întoarce la bec.

INSTALAȚIA DE APĂ-CANALIZARE

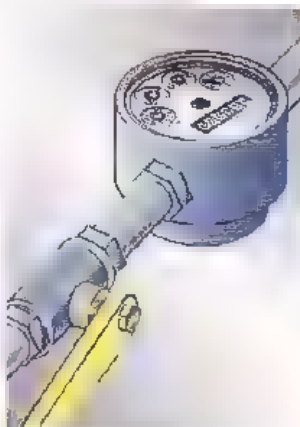


Instalația de apă-canalizare este alcătuită din două secțiuni distincte și complementare: cea a furnizării cu apă caldă și rece și cea a scurgerii. La rândul său, aceasta din urmă este formată din două tipuri de instalații: cea a evacuării apelor albe (apa de ploaie) și cea a apelor negre (apa menajeră). În consecință, problemele pot fi diferite. Din fericire, sunt mult mai frecvente cele care privesc instalațiile de evacuare ale căror țevi nu sunt supuse presiunii. În orice caz, reparațiile nu sunt foarte dificile. Orice fel de lucrare intenționată să faceți, trebuie să opriți mai întâi alimentarea cu apă. Când veți termina lucrul, verificați să nu fie pierderi de apă.

Înlocuirea garniturilor unui robinet este una dintre reparațiile cele mai frecvente.

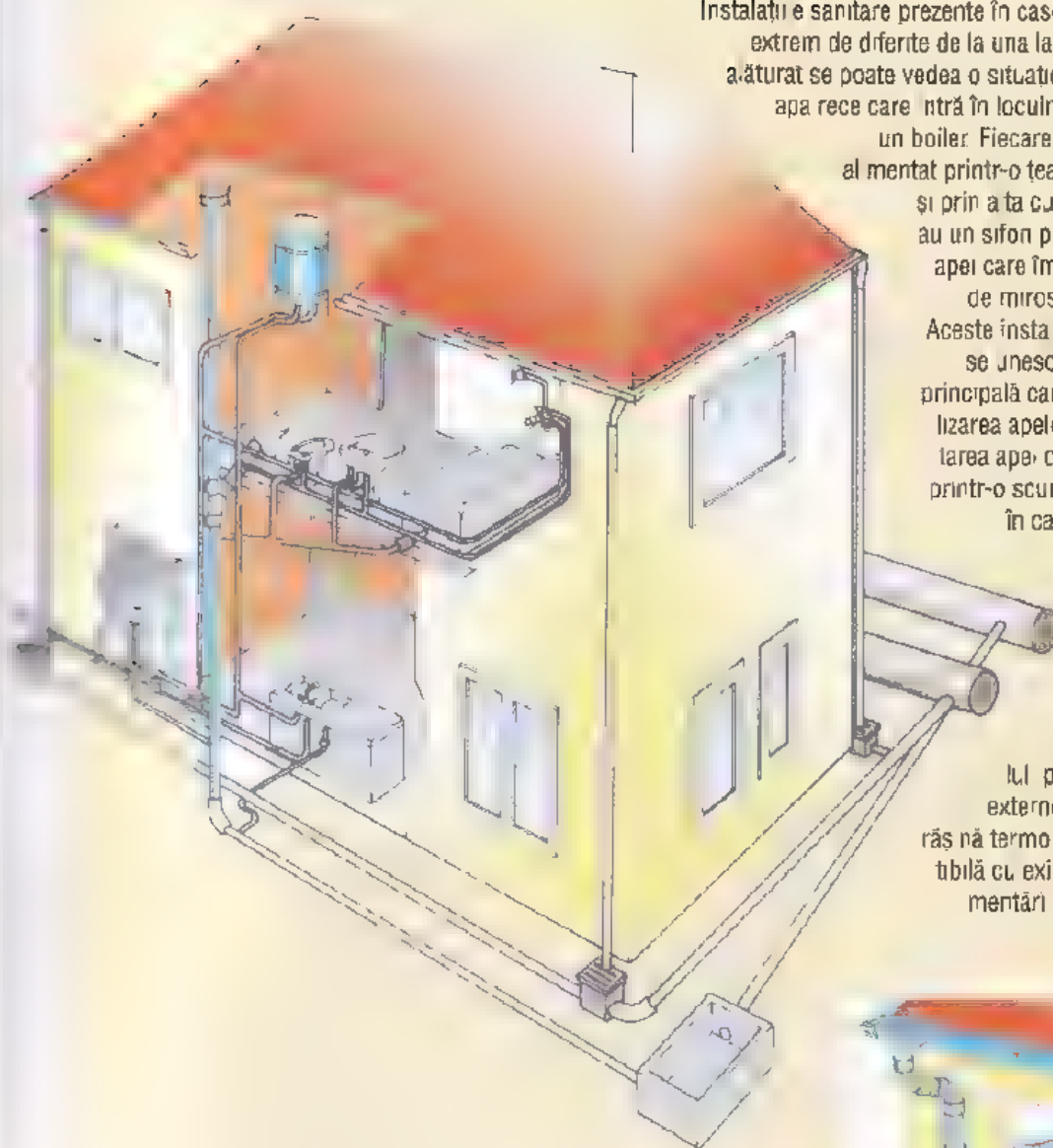


Instalațiile sanitare sunt adesea supuse deteriorării atât a partea de apă, cât și la cea de canalizare, prin apariția unor fisuri, ruperea robinetelor etc., deci presupun o întreținere permanentă. Este bine să controlați contorul de apă (chemând societatea care îl administrează) la fiecare 4-5 ani.



Dispunere generală

Instalațiile sanitare prezente în casele noastre sunt extrem de diferite de la una la alta. În desenele alăturat se poate vedea o situație standard unde apa rece care intră în locuință e încălzită cu un boiler. Fiecare obiect sanitar e alimentat printr-o țevă cu apă caldă și prin alta cu apă rece. Toate au un sifon pentru evacuarea apei care împiedică refluxul de mirosuri, insecte etc. Aceste instalații de evacuare se unesc într-o scurgere principală care duce în canalizarea apelor negre. Colecțarea apei de ploaie se face printr-o scurgere secundară în canalizarea apelor albe. Țevile din casă sunt în general din fier galvanizat, dar se folosesc foarte des și cuprul, pexul, polivinilul. Țevile externe, însă, sunt din rășină termoplastică compatibilă cu exigențele unei alimentări cu apă potabilă.



Jgheaburi și evacuări

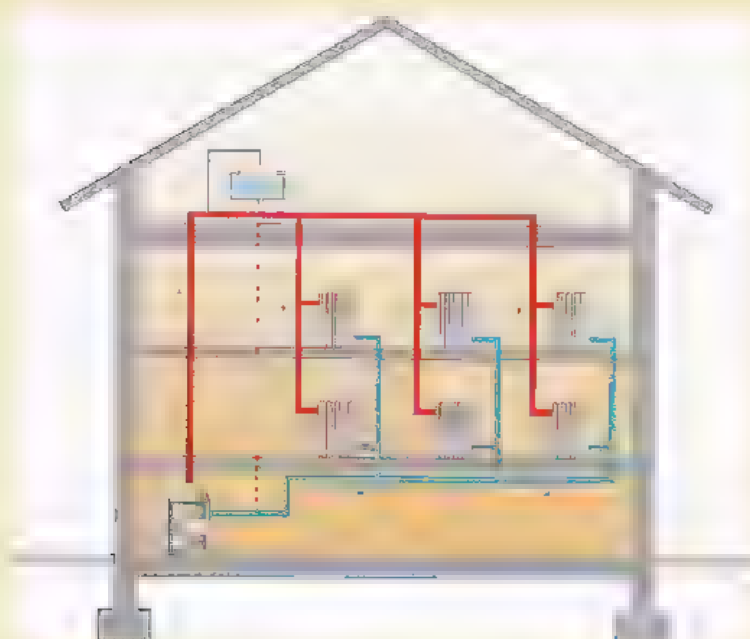
Jgheaburile caser se pot înfunda sau perfora din cauza coroziunii, de aceea trebuie curățate în mod frecvent și reparate când e cazul. Dacă problema e mult mai serioasă, este bine să le înlocuiți. E indicat ca jgheaburile să fie din oțel inox sau cupru, în timp ce țevile de evacuare pot fi și din material plastic.



INSTALAȚIA DE ÎNCĂLZIRE

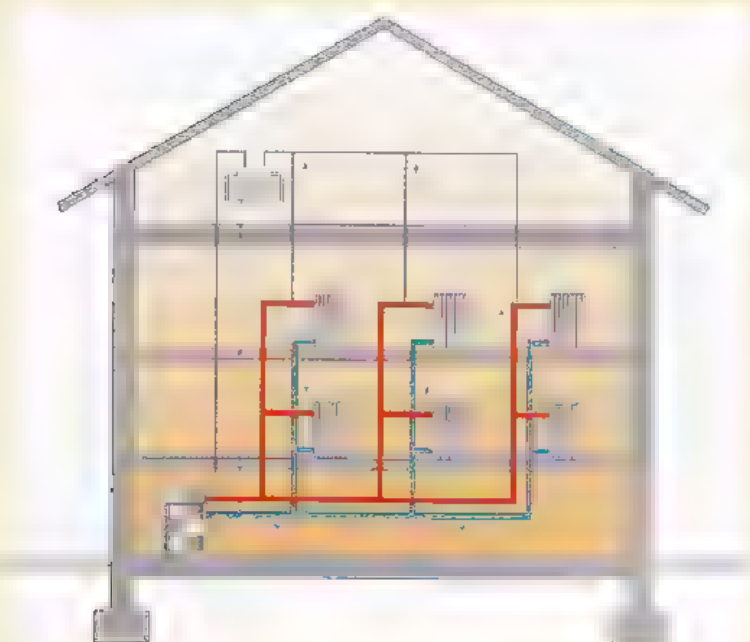
În blocurile cu mai multe apartamente, instalația de încălzire poate fi formată dintr-o singură centrală care alimentează un circuit general sau din mai multe circuite, fiecare cu propria centrală. În primul caz, circuitele pot avea unul sau două coloane. Circuitele cu o coloană pot fi

transformate în circuite independente, în timp ce în cazul celor cu două coloane e de preferat o centrală termică unică. Oricum, este bine să aveți clar în minte tipul de circuit pentru a cunoaște eventualele inconveniente.



Instalația „ploaie“

Apa încălzită pleacă din centrală și urcă până la partea cea mai înaltă a instalației. De aici, coboară prin țevile care alimentează caorierele, se întoarce în centrală și reia ciclul. Un vas de expansiune (sau un plămân) compensează variațiile volumului de apă datorate încălzirii.

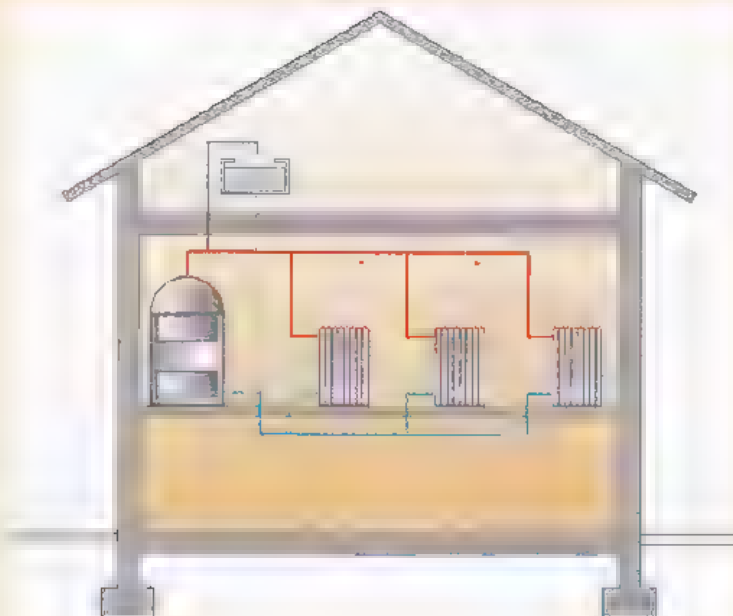


Instalația „la sursă“

Distribuirea apei calde se face prin derivații multiple.

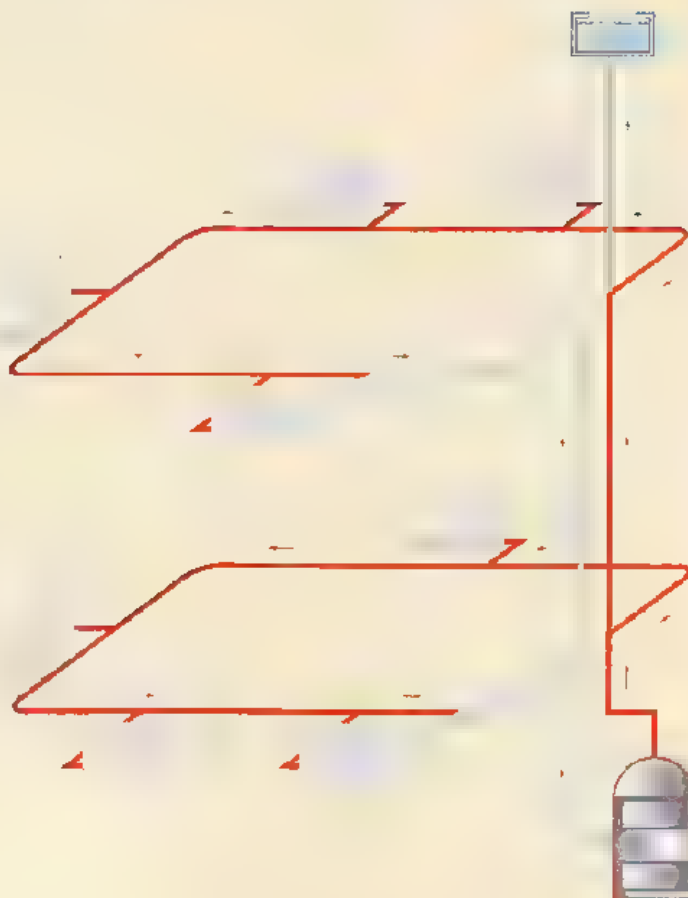
Instalația la nivel

Sistem folosit pentru alimentarea unui singur apartament. Boilerul și caloriferele se găsesc la aceaș. nivel, iar alimentarea corpurilor se face de sus în jos.



Instalația monocoloană

deea ă pentru instalații cu țevi d'n cupru. De la coloana principală se formează un „ine” de unde se desprind a țevi derivați care alimentează caloriferele. Blocurile cu mai mu țevi apartamente, care au acest tip de instalație, pot trece la instalația autonomă chetruind foarte puțin.



INSTALAȚIA ELECTRICĂ DIN GRĂDINĂ

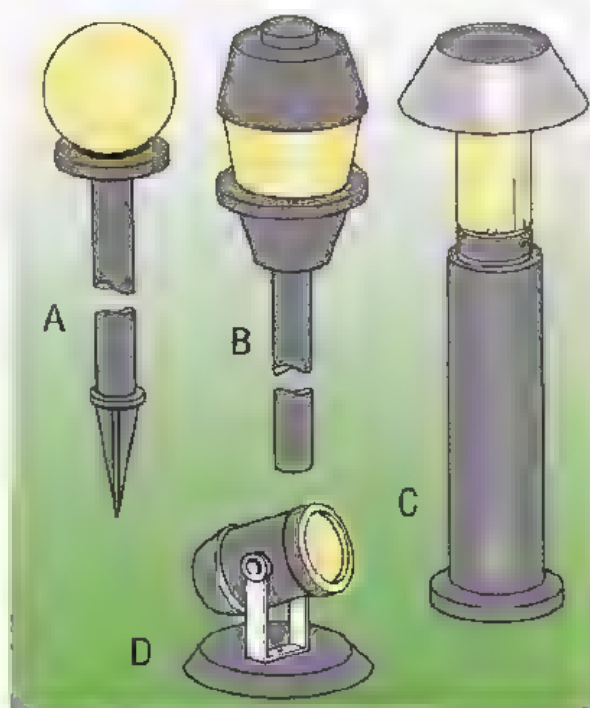


DARDEIA

Dotarea grădinii cu o instalație de iluminare nocturnă eficientă vă permite să vă bucurați de existența acestui spațiu într-un mod cât mai plăcut. În plus, grădina câștigă în frumusețe datorită luminilor care pun în evidență plantele și florile. Dar iluminarea este în primul rând o măsură de siguranță, atât pentru cei care folosesc grădina și se plimbă pe aleile sale, cât și pentru a-i descuraja pe oaspeții nepoftiți care nu mai pot profita de întuneric.

Pentru a proiecta eficient instalația electrică, trebuie separate în mod clar zonele de circulație a persoanelor de cele care vor primi lumina pentru a le pune în valoare frumusețea.

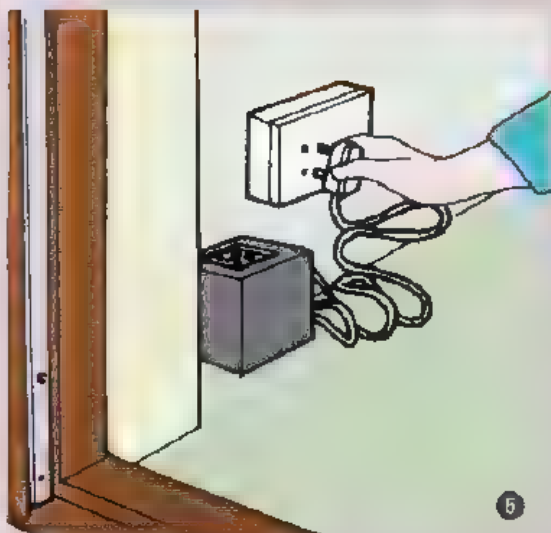
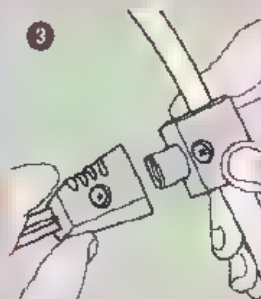
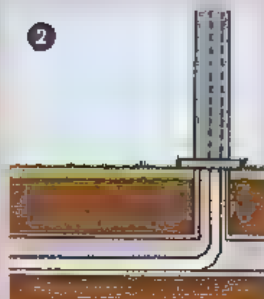
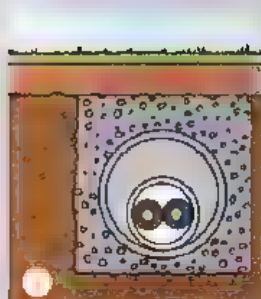
În zonele de trecere folosiți becuri care proiectează o lumină plină, în timp ce becurile care luminează plante și tufișuri vor avea o lumină concentrată (proiectoare, spoturi luminoase etc.). Becurile din zonele de circulație pot fi de tip fix, pe când cele din grădină e recomandabil să fie mobile, astfel încât să le schimbați locu. În funcție de anotimp sau pentru a crea efecte decorative speciale.



DIFERITE TIPURI

Diferite becuri folosite în grădină. A) bec cu bază metalică pentru înfipt în pământ (mobil), B, C) becuri cu bază fixată în pământ prin intermediul unui pedestal din ciment. D) proiector cu bază de fixare în pământ sau sistem de mutare pe teren

Instalație îngropată pentru grădină



1 În interiorul unor șanțuri adânc. de 25 cm, așezați tuburile de polietilenă în interiorul cărora ați introdus cablurile (izolate) care formează instalația.

2 Becurile sunt alimentate prin derivații care ies din pământ și se introduc în stâlpul de susținere a sursei de lumină

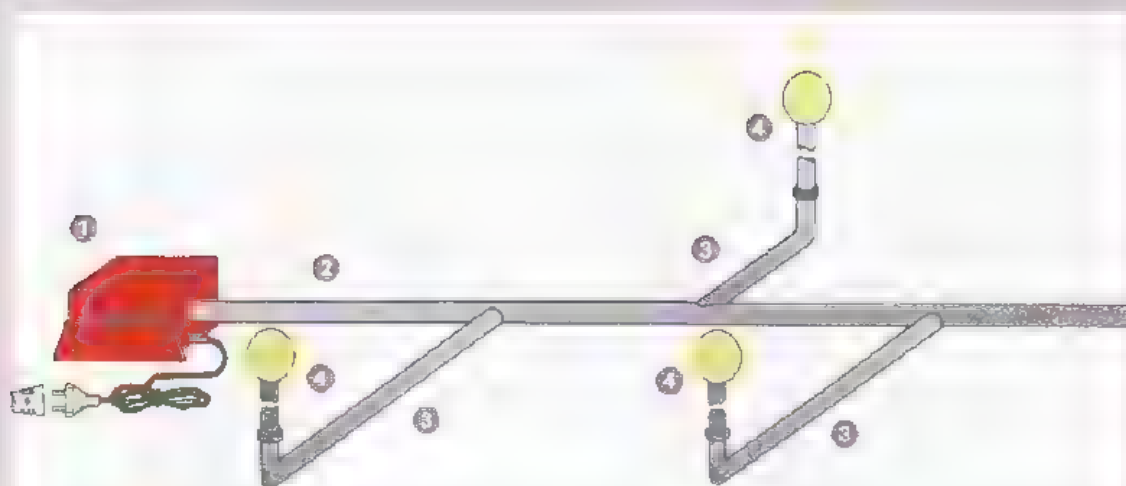
3 Instalații care pot fi plasate pe terenurile deja dotate cu derivații.

4 Introduceți becurile.

5 Pentru a evita eventualele pericole, circuitul de iluminare este bine să funcționeze la tensiune redusă (12-24 V) prin intermediul unui transformator.

- 1 Transformator coborâtor de tensiune
- 2 Linie principala.
- 3 Linii derivate (în paralel).
- 4 Becuri

Schema generală a unei instalații electrice de grădină



Aparate utile...

PENTRU REALIZAREA DIFERITELOR LUCRĂRI LA DOMICILIU SUNT NECESARE ANUMITE SCULE ȘI INSTALAȚII ELECTRICE. CA ÎNTOTDEAUNA, REGULA FUNDAMENTALĂ LA ALEGEREA LOR ESTE CALITATEA.



...pentru intervenții ușoare

Aparatul principal este bormașina, care permite realizarea unor găuri cu diametre diferite, dar și folosirea unui număr considerabil de accesorii cu care se pot face diverse lucrări. Este bine să dispuneți în casă de cel puțin două tipuri de bormașina: una electrică pentru lucrări majore și alta, mult mai mică, poate chiar cu baterii, pentru lucrările mai ușoare.

Bormașina ideală

O bormașina bună, potrivită pentru diferite tipuri de lucrări, trebuie să aibă o putere de cel puțin 600-800 W. E bine ca mandrina să se poată strânge singură (automată) în așa fel încât să nu trebuiască să folosiți o cheie.

De asemenea e de preferat să puteți regla electronic viteza de rotație în așa fel încât să o puteți adapta diferitelor tipuri de materiale cu care lucrați. Este indispensabilă „percuția”, care ajută la perforarea zidului și a betonului. Nu trebuie să vă lipsească trei tipuri de burghie pentru lemn, metal și zid.

Bormașina cu baterii

Bormașina cu baterii e fără îndoială unul dintre cele mai valoroși aliați pentru cei care au nevoie să facă o serie de lucrări. Funcționând fără cablu electric, vă dă o mare libertate de acțiune în orice fel de situație. Astăzi, se găsesc bormașini cu baterii foarte rezistente și cu reîncărcare rapidă.

Bormașina cu baterii are un acumulator în baza mânerului care se poate scoate. Se găsesc modele de diferite tensiuni (spre exemplu 7,2 V-9,6 V-12 V ± 0,4 V). Cumparați va cel puțin două acumulatori, să puteți folosi unul cât celălalt se reîncarcă. Durata funcționării este direct proporțională pe tipul de lucrare efectuată, în timp ce durata reîncărcării variază în funcție de model (există variante cu o reîncărcare foarte rapidă). Bormașina cu baterii poate fi dotată cu mandrină-șurubelniță (plată sau în cruce). Nu este indicată utilizarea ei la găuri cu diametru mare.

Burghie speciale



PENTRU GĂURI MARI

În afara burghiilor normale pentru bormașină este bine să vă dotați cu alte două tipuri A și B. Unele care permit realizarea găurilor cu diametrul de 20-70 mm (în lemn) și altele de 12-30 mm (tot în lemn). Amândouă tipurile necesită o viteză de rotație medie, deoarece întâlnesc o rezistență considerabilă din partea materialului.

BORMAȘINA DEVINE STRUNG

Cu ajutorul unei menșghine și a altor accesorii, puteți folosi bormașina ca element propulsor al unui strung pentru lemn foarte practic. Bormașina trebuie să aibă reglare electronică.



PERCUȚIA

A) percuția permite penetrarea ușoară a zidului
B) mitatorul de adâncime oprește bormașina când vârful atinge profunzimea dorită.



Fierăstrăul pendular

Fierăstrăul modern e dotat cu viteză reglabilă, care permite adaptarea mișcării lamei la materialul de tăiat. Un ștuț, aflat pe partea posterioară, îl pune în contact cu un aspirator pentru eliminarea rumeguşului. Talpa, pe care se sprijină, poate fi deplasată în diferite unghiuri pentru a permite o tăiere înclinată.



1 TĂIEREA

Pentru a tăia este necesar să trasați o linie cu creionul. Este foarte ușor să urmați diferite forme sau curbe, dar obținerea unei linii perfect drepte este mult mai dificilă. Pentru a face acest lucru aveți nevoie de un accesoriu apropiat paralel cu fierăstrăul sau trebuie să fixați o scândură de-a lungul căreia să tăiați cu mână.



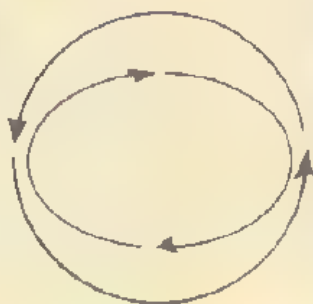
2 MIȘCAREA PENDULARĂ

Câteva fierăstraie au posibilitatea de a executa o mișcare pendulară, care permite lamei să penetreze mult mai repede lemnul, reducând astfel timpul de lucru.



CELE DOUĂ MIȘCĂRI COMBINATE

La dreapta: cele două mișcări ale șlefuitorului care permit abrazivului să facă o lucrare foarte fină.



sau în zid, deoarece foarte puține modele (în afară de cele profesionale) au percuție.

Fierăstrăul pendular

Este unealta cel mai des folosită după bormașină. Vă permite să tăiați repede scânduri și panouri din lemn cu o grosime de până la 4-6 cm. Poate fi dotat cu lame de diferite feluri pentru lemn moale, dur, pentru metale și alte materiale. Fierăstraiele moderne au o viteză reglabilă, care permite adaptarea mișcării lamei la materialul de tăiat.

Un ștuț aflat pe partea posterioară permite conectarea unui aspirator pentru evacuarea rumeguşului. Talpa, pe care se sprijină, poate fi rotită la diferite unghiuri pentru a putea tăia materialul oblic.

Șlefuitorul cu bandă

Motorul său electric acționează o bandă abrazivă ce se mișcă pe deasupra unei tăpi metalice, dreptunghiulare acoperită cu un material textil (pâslă). Banda se mișcă în buclă și poate să șlefuiască uniform suprafața lemnului. Anumite modele au talpa și banda prevăzute cu perforații prin care se poate colecta (cu ajutorul unui aspirator conectat la șlefuitor) praful care se produce în timpul lucrului.

Șlefuitorul cu disc

Un alt aparat extrem de util și important este discul cu care se șlefuește lemnul după tăiere și rindeluire. Există diferite tipuri, pentru lucrări „grosiere” sau delicate.

Ca structură, este diferit de șlefuitorul cu banda prin aceea că talpa sa este rotundă în loc să fie dreptunghiulară, iar mișcarea e rotativă și în același timp orbitală. Rezultatul este mai bun.

Fierăstrăul circular portabil

Pentru a tăia pe lungime scânduri, grinzi, șipci și panouri din lemn sau pentru a tăia cu precizie

anumite unghiuri în acestea sunt necesare fierăstraie circulare (mobile sau de banc). Este vorba de aparate care, deși ușor de folosit, cer o anumită familiarizare cu lucrul în lemn. Atelierul poate fi îmbogățit și cu un fierăstrău cu bandă, care permite tăierea bucăților la o anumită grosime.

Cu fierăstrăul circular este ușor să tăiați perfect drept scânduri și panouri cu ajutorul unui ghidaj lateral. Și acest aparat poate fi conectat la un aspirator pentru a elimina rumegușul rezultat în urma lucrului. Fierăstrăul circular mobil poate fi fixat pe o masă cu pânza în sus, transformându-l în fierăstrău circular de banc.

Fierăstrăul circular cu bază (masă)

Acest aparat este indispensabil pentru a tăia în mod precis scânduri, șipci etc. Lama sub formă de disc e montată pe un braț mobil care coboară (cu lama în rotație) pe materialul de tăiat, fixat pe o bază. Brațul poate fi orientat în diferite direcții pentru a tăia din diferite unghiuri.

Sunt mai multe tipuri, pentru tăiat lemnul și metalul. Sunt asemănătoare ca structură, dar diferite în ceea ce privește tipul de lamă și viteza de rotație. Cele mai performante fierăstraie pentru metale au un circuit de răcire cu lichid.

Fierăstrăul cu bandă

Ideal pentru tăierea bucăților cu o grosime mai mare de 6-8 cm. Este dotat cu un motor care pune în acțiune două roți-suport pe care se mișcă o bandă de oțel cu dinți.

Banda, lungă chiar de 2 m, nu se încălzește și se uzează foarte lent permițând o utilizare îndelungată.

Este util în mod special pentru a subția, nu pentru tăieri precise.

Șlefuitorul și fierăstrăul



Cu șlefuitorul cu disc se fac nivelări și șlefuit rapide și eficiente pe lemn și metal.



LAME DIFERITE

Fierăstrăul circular are lama sub formă de disc cu dinți de diferite feluri pentru diverse viteze de tăiere sau pentru a obține o finisare mai bună, adaptată la duritatea lemnului.



Polizorul



MAPHOL



DISCURI DIFERITE

Discurile pentru polizor sunt de trei feluri:

- de tăiat pentru metale,
- de șlefuit, pentru metale,
- de tăiat și șlefuit pentru piatră și faianță.

Există și discuri speciale pentru alte tipuri de activități

LUCRĂRI CLASICE

Polizorul este util mai ales la șlefuirea zonelor curbe. Tăierea metalului se face rapid și precis cu ajutorul unui disc de tăiat.



Polizorul unghiular (flexul)

Vă puteți îmbogăți atelierul cu unelte puțin mai specializate, dar cu foarte multe posibilități. Una dintre ele este polizorul unghiular, care vă permite să modelați ușor metalul. Alta este freza verticală, care vă dă posibilitatea să efectuați diferite decorațiuni, geometrice sau de alte forme, în lemn. Polizorul este destul de periculos și trebuie să fie manevrat cu grijă. Utilizarea frezei necesită o anumită abilitate. Este un aparat dotat cu un disc pus în mișcare de un motor electric. Discul este în stare să lustruiască, netezească, să modeleze și să taie fierul și alte metale.

Discul poate fi unul pentru șlefuire (mult mai gros) sau pentru tăiat (mai subțire). Alte tipuri vă permit să lucrați și să tăiați chiar piatra sau cărămida. În comerț se găsesc două tipuri de polizoare: cu discul de 115 mm și de 230 mm. Primul este mult mai ușor de folosit, în timp ce al doilea e mai dificil și mai greu, dar are o putere mărită și vă ajută să faceți lucrări mai grele. Când lucrați cu flexul, folosiți întotdeauna mănuși, ochelari și fiți foarte atenți!

Diferite alte scule

Numărul sculelor din atelier crește odată cu capacitatea și abilitatea celui care le folosește. Apar metode noi de lucru, astfel încât acum puteți face lucrări care mai înainte păreau mult prea complexe etc. Un aparat care se dovedește extrem de folositor este mașina electrică de rindeluit, altul pistolul electric de vopsit, aparatul de sudură și așa mai departe.

Să analizăm câteva dintre aceste aparate și să vedem cum funcționează.

Mașina electrică de rindeluit

Este un aparat care devine indispensabil în foarte multe cazuri. În primul rând pentru nivelarea și șlefuirea bucăților de lemn și a scândurilor care se achiziționează din depozit. În al doilea rând, cu mașina de rindeluit puteți elimina părți de lemn de la uși, mobilă sau ferestre,

când acestea sunt în plus sau nu permit închiderea perfectă. Mașina are un cilindru intern pus în mișcare de un motor. Pe cilindru sunt fixate două sau trei lame foarte ascuțite (numite „curte”), care intra în contact cu lemnul și îl scutec. Adâncimea „tăieturii” este reglabilă.

Pistolul de vopsit

Vopsitul lemnului, metalului, al mobilei și al obiectelor, se face mult mai ușor și rapid cu un pistol electric de vopsit. Dotat cu un rezervor de vopsea în care se introduce vopseaua (după ce ai diluat-o cum trebuie), poate vopsi cu un strat mai mult sau mai puțin fin (cu ajutorul unui buton de reglare), în funcție de suprafața de acoperit și de vopseaua utilizată.

Deoarece nu folosește aer comprimat, nu creează nici un nor toxic și deci nu e poluant, în plus e ușor de folosit.

În comerț, există pistoale de diferite feluri și dimensiuni.

Compresorul

Compresorul produce și înmagazinează aerul comprimat cu care puteți realiza diferite lucrări:

- umflarea roților de cauciuc (cu un pistol dotat cu manometru);
- aplicarea de lacuri, vopsele sau detergenți chimici (cu ajutorul pistolului cu rezervor);
- stropirea cu substanțe dezinfectante, insecticide etc.;
- desfundarea țevelor (cu o duză);
- curățenie și desprăfuire (cu pistolul).

Compresorul poate să acționeze și alte aparate care funcționează cu aer comprimat: mașină de găurit, de șlefuit, fierăstrău, polizor etc. Modelele destinate uzului obișnuit au un rezervor cu o capacitate de 15-30 l și ating o presiune de 8-10 bari. Compresorul poate rămâne în funcție continuu: se acționează și se oprește automat când presiunea din rezervor

coboară sub valoarea prestabilită. Există și compresoare fără rezervor, dar eficiența lor e mult mai limitată.



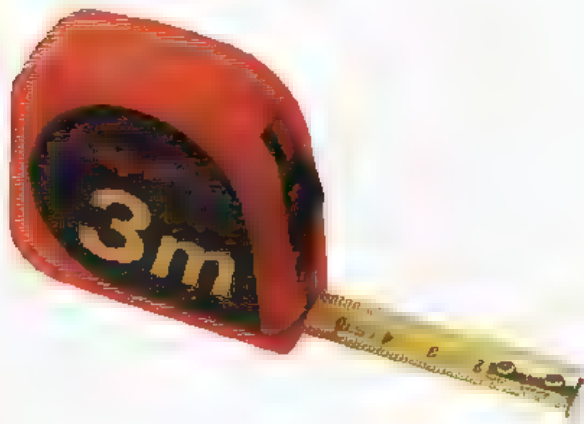
Mașina de rindeluit permite șlefuirea și netezirea buciștilor și a scândurilor de lemn.



Este util să aveți în casă un compresor, chiar și unul mic.

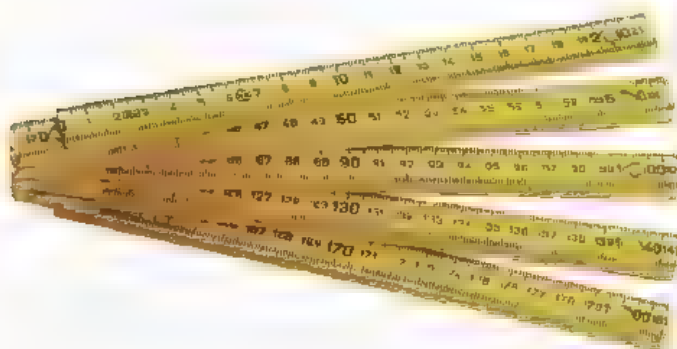
INSTRUMENTE DE MĂSURAT

Înainte de a executa diferite lucrări necesare este indispensabil să dispuneți de câteva instrumente de măsură și control. Este vorba de instrumente mici și simple, a căror folosire este foarte ușoară și care oferă servicii esențiale și de neînlocuit.



Ruleta

Este vorba de un metru flexibil, care vă permite să măsurați rapid și cu precizie. Este alcătuită dintr-o roțiță introdusă într-o cutie din material plastic sau din metal și pe care se înfășoară o bandă metalică de diferite lungimi (blocată de un arc), marcată în cm și mm. Există rulete de 2, 3, 5 sau 10 m.



Metrul de tâmplărie

În ciuda faptului că a fost aproape complet înlocuit de ruletă, este încă util în special în lucrările de tâmplărie, unde se fac măsurători repetate.



Nivela cu bulă (boloboc) cu care se controlează orizontalitatea și verticalitatea pereților și ale altor structuri



Rola metalică de 20 m pentru măsurarea rapidă a suprafețelor mari.

Rola metrică

Este un cilindru pe care se înfășoară o bandă marcată în centimetri și în metri până la 20, 30, 40 și 50 m. Este utilă la măsurarea suprafețelor mari și este de fapt o ruletă mai mare. Banda, însă, nu reintră automat în rolă, ci trebuie să fie înfășurată cu ajutorul unei manivele.



Șublerul

Este din oțel și poate măsura cu precizie diametrul obiectelor mici și rotunde și al țevilor, dimensiunile și profunzimea cavităților, grosimea în general. Este alcătuit dintr-o parte fixă și alta glisantă, care se reglează în funcție de obiectivul care trebuie măsurat. Calibrul pe care ar trebui să vi-l procurați este cel prevăzut cu o scară gradată specială, care poate fi citită ușor.



Nivela cu bulă

Este un instrument de bază pentru a stabili orizontalitatea și verticalitatea unui corp. Se folosește în multe situații: de la verificarea faptului că un raft e orizontal sau nu, la controlarea unei suprafețe. Este formată dintr-un profil metalic în care sunt introduse două fiole cu lichid colorat, cu câte o bulă de aer care se deplasează în funcție de înclinarea nivelei. Poziția centrală (semnalată cu unii gradate) indică poziția orizontală. Sunt în vânzare nivele de diferite lungimi. Pentru lucrări normale este suficientă una de 50-100 cm.

Firul de plumb

Este util pentru a verifica dacă un perete sau un alt corp sunt verticale sau pentru a trasa linii verticale. Este format dintr-o greutate din metal agățată la un fir. Se așază lângă peretele de verificat (în general când se ridică acesta), evidențiind dacă e vertical sau nu. Poate fi folosit și ca element de comparație când se toarnă temelie (plafoane, podele) sau se zidesc elemente așezate „în picioare” (pereți de susținere, stâlpi etc.) de o anumită lungime.

Echer din lemn sau din metal

Format din două laturi fixate la 90 de grade și de o a treia care le unește. Este indispensabil când verificați dacă două piese sunt montate exact la 90 de grade. O altă variantă („echerul fals”) are două laturi mobile pentru a identifica și măsura unghiurile.

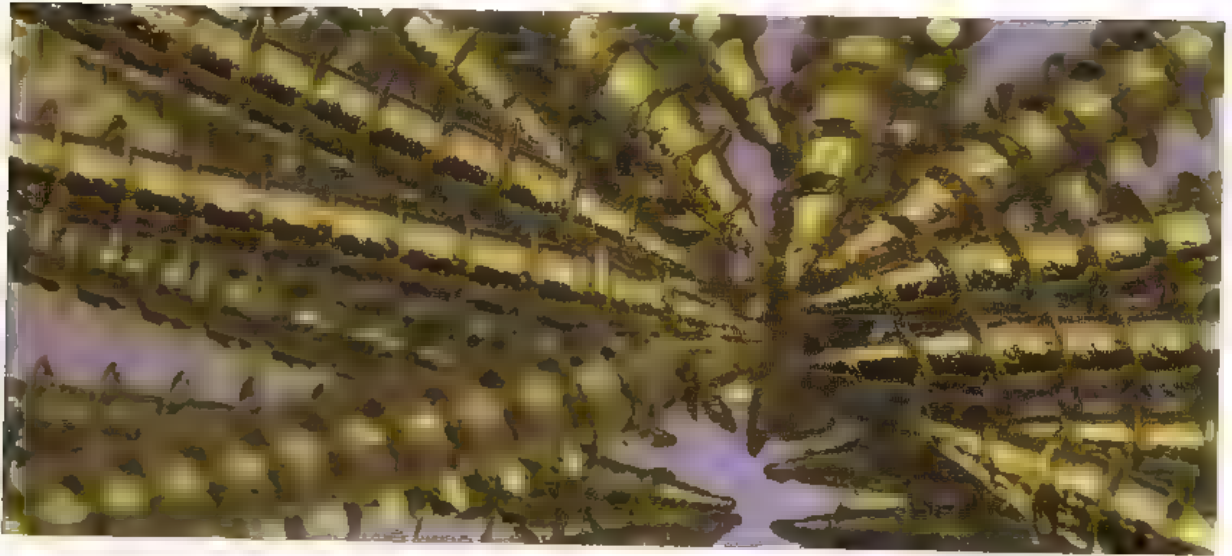


Metru laser

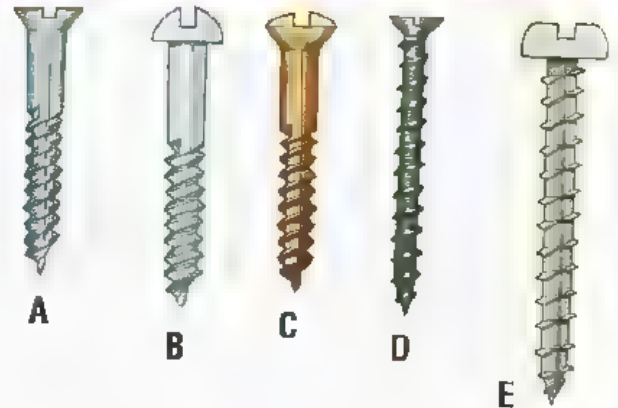
Este un instrument electronic foarte practic, măsurând precis distanțele doar apăsând pe un buton. Ideal pentru efectuarea măsurătorilor în locuri incomode având una din extremități greu de atins. O funcție specială vă permite să calculați suprafața și volumul încăperii.



ȘURUBURI PENTRU LEMN



Șuruburile pentru lemn pot fi normale (A, B, C) sau autofiletante (D, E). Primele au spirală pe circa 2/3 din suprafață, celelalte pe toată suprafața. În plus, spiralele sunt mult mai dese la primele și mult mai distanțate la cel de al doilea tip. Șuruburile normale au nevoie de un început de gaură pentru a se înșuruba, celelalte sunt în stare să „își facă drum” pe măsură ce se înșurubează. Toate sunt fabricate din diferite metale sau aliaje.



Lungimile

Diversitatea dimensiunilor șuruburilor este considerabilă. Dimensiunea se identifică prin două valori exprimate în milimetri: diametrul x lungimea. Spre exemplu: 5x50, 3x35 etc. În comerț, se găsesc șuruburi care variază între 1,5x15 și 8x150 mm. La fiecare lungime avem diferite diametre. În afara celor din oțel se mai folosesc șuruburi din bronz, zinc, alamă etc.

Cum se înșurubează

Șuruburile normale se introduc în lemn fără a face o gaură inițială, în timp ce în lemnul dur este necesară o gaură adâncă de circa jumătate din lungimea șurubului și cu diametrul puțin mai mic. Șuruburile cu capul evazat pot fi fixate în așa fel încât capul să nu iasă în evidență. În cazul unui lemn moale, acest lucru se obține simplu printr-o strângere puternică, în timp ce în

cazul lemnului dur trebuie să crești o nișă pentru cap cu ajutorul unei freze sau cu burghiul unei bormașini. Pentru a facilita înșurubarea, frecați șurubul cu puțin săpun uscat. Pentru a deșuruba (sau înșuruba) un șurub pe o bucată de lemn dur, puteți folosi o șurubelniță și un clește. Pentru înșurubări repetate este mult mai convenabilă utilizarea unui aparat de înșurubat. În comerț se găsesc unele electrice sau cu baterii, dar se pot folosi și bormașinile cu reglare electronică a vitezei. Pentru această operațiune, folosiți vârfuri drepte sau în cruce care se fixează în mandrină.

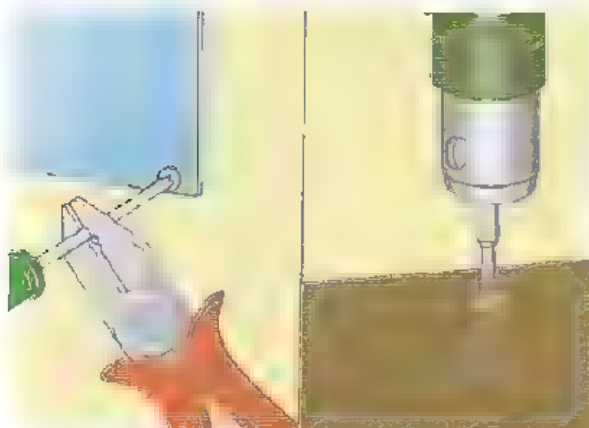
Șuruburile pentru metal și buloanele

Sunt de diferite diametre și modele. În majoritatea cazurilor se folosesc cele „cu pasul metric”

și au capetele de diferite forme. Disponibile în diametre și lungimi variabile, sunt fabricate din numeroase materiale, de la oțel la inox, alamă și alte metale.

Există și șuruburi autofiletante pentru metal care se găsesc de două feluri: cele normale (nu este necesar să faceți înainte o gaură pe locul unde vor fi înșurubate) și autoforante, care au vârful de o formă specială, în stare să găurească locul unde vor fi înșurubate.

Buloanele sunt șuruburi cu capul hexagonal blocate cu o piuliță. Pot avea și capul hexagonal încastrat. În primul caz se strâng cu ajutorul unei chei. Modelele de piulițe sunt numeroase. Pot fi hexagonale, pătrate, fluture etc. Este bine să puneți o șaibă sub piuliță, dar există și piulițe dotate cu elemente elastice împotriva deșurubării.



La stânga: pentru a avea mai multă putere apucați șurubul cu patentă

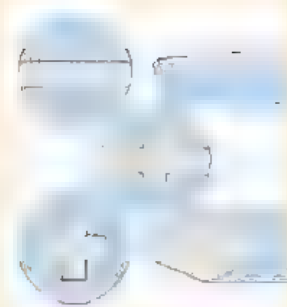
La dreapta: cu un aparat de înșurubat, răsuțiți șurubul mult mai ușor



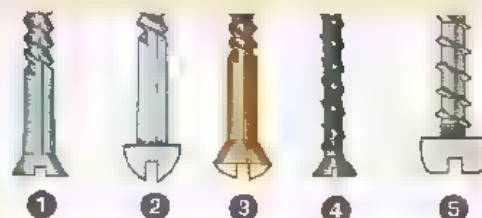
Șuruburile pentru lemn trebuie să fie ușor încastrate în suprafață. Pentru a face acest lucru, creați o mică adâncitură cu bormașina sau cu freza.

Capetele

Cu excepția șuruburilor speciale, tipurile de crestătură pot fi dreaptă în cruce și combinată. Primul fel este cel mai răspândit și permite folosirea unei șurubelnite normale. Cel în cruce vă obligă să folosiți o șurubelnită de același fel, dar are avantajul că nu înțese vârful din capul șurubului în timpul înșurubării. La ultimul tip se pot folosi ambele șurubelnite.



Los capetele se deosebesc între ele în funcție de forma ① și ④ cap frezat plat; ② cap rotund ③ evazat cu caotă, ⑤ cilindric



Saibele

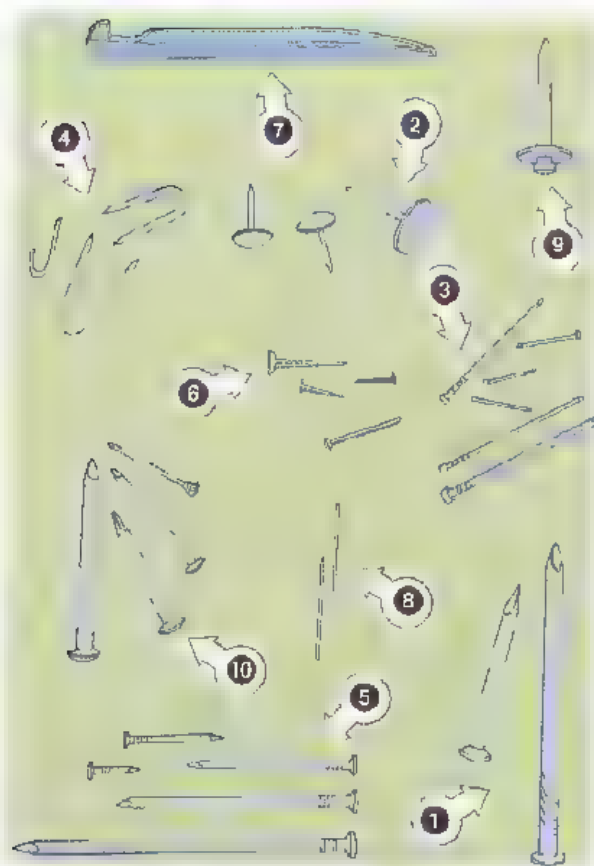


Saibele sunt elemente intermediare care au importanta funcție de a crește fricțiunea între șurub (sau piuliță) și piesa care trebuie să fie fixată, în așa fel încât să nu se slăbească. Fiind fabricate din diferite materiale (în general moi) și de diferite forme, saibele sunt utile și în cazul șuruburilor mai lungi.

CUNOAȘTEREA ȘI FOLOSIREA CUIELOR



Cuiele sunt mijloacele cele mai rapide și mai practice pentru a uni două elemente din lemn. Nu este indicată folosirea lor în cazul materialelor mai valoroase, dar pentru lucrările de zi cu zi, cuiele sunt o soluție ideală. Iată câteva tipuri de cuie care se găsesc în comerț și cum le puteți folosi. Pentru orice tip de reparație sau lucrare de întreținere, este bine să aveți în casă o anumită cantitate de cuie de diferite feluri și dimensiuni.



1) De oțel. Au capul rotund, sunt foarte tari și deci nu se îndoaie. Vă sunt de ajutor dacă vreți să fixați un tablou sau alte obiecte pe perete sau pentru a uni bucăți din lemn foarte dur. Fiți atenți când le bateți pentru că se pot rupe.

2) De tapiserie – au capul foarte mare și diferite forme și dimensiuni. Fixează tapiseriile pe mobilă.

3) Cu capul îngroșat – sunt cuie mici cu capul conic, puțin mai gros față de restul corpului. Se folosesc la fixarea baghetelor, bordurilor și a diferitelor bucăți din lemn când se dorește ca prezența lor să nu fie vizibilă. Capul se pierde complet în lemn.

4) Scoabe – sunt în formă de U, au două vârfuri și se folosesc la fixarea plasei și a cablurilor pe un cadru.

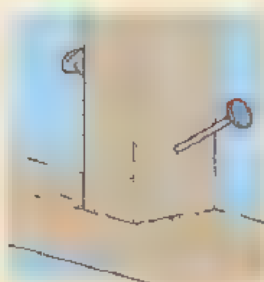
5) De tâmplar – sunt clasicele cuie pentru lemn cu capul plat. Nu sunt foarte robuste, dar

Cum să folosiți cuiele

Înainte de a bate ►
un cui în perete este
bine să aplicați o bandă
adezivă, evitând astfel
deteriorarea tencuiei.



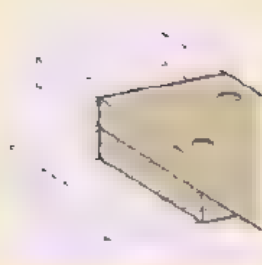
Pentru a fi rezistent ►
două bucăți de lemn în
formă de T bateți cuiele
ușor înclinate, fiind atenți
să nu mișcați cele două
elemente în timpul ope-
rațiunii.



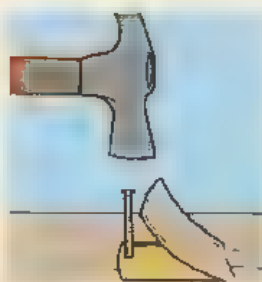
Pentru a ascunde ►
fioara cu ului utilizați o
șurubelniță. Încadrați
cuiul astfel încât fioara
să fie până la suprafața
lemnului, acoperiți cu
ceară sau alt tip de chit
gaura rezultată.



◀ În cazul unui cadru,
suprapuneți capetele
câțiva centimetri. Bateți
mai întâi cu ele și apoi
ei minăți materialul în
exces; în acest fel evitați
formarea unor rupturi
sau găuri la extremități.



◀ Pentru ca un cui să
rămână invizibil, decupați
o parte din suprafața
lemnului, înlăturați-o și
bateți cuiul. La sfârșitul
operației, lipiți partea
decupată deasupra
cuiului.



◀ Pentru a extrage un
cui cu cleștele așezați o
bucată de material în
formă de ic, sprijinind
cleștele pe ea, apoi tra-
geți cu putere cuiul.



se fixează foarte bine și pot fi extrase fără pro-
bleme. Pentru exterior se folosesc cuie din zinc,
deoarece nu ruginesc.

6) Ținte – cu capete foarte late pentru fixa-
rea țesăturilor, materialelor din nylon, piele și
alte materiale moi.

7) Crampoane – din oțel, cu capul ca un
cârlig și corpul asimetric, se bat în special pe
ziduri și pereți din beton.

8) Cuie I – cuie fără cap cu care se fixează
mai bine panourile și alte tipuri de lambriu.

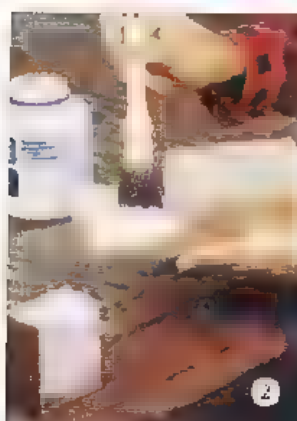
9) Pentru pistol – sunt aplicate cu aju-
torul unui pistol electric sau cu aer comprimat.
Ideale pentru lucrările în serie.

10) Cuișoare. Din alamă sau fier, se
folosesc la lucrările mici (tablouri etc.). Este
bine să aveți în casă cât mai multe.

Unirea a două elemente

Adeseori, aveți nevoie să uniți două bucăți din
lemn, dar în așa fel încât să dăreze în timp. În
mod normal, lungimea cuiului trebuie să fie de
2/3 din suma grosimii celor două bucăți de unit.
Anumite operațiuni de acest tip rezistă în timp
și nu sunt chiar inestetice. În general, însă, cuiul
se folosește la tâmplărie și nu la confecționarea
mobilelor sau a altor aranjamente interioare
unde se lucrează cu holșuruburi.

TIPURI DE ADEZIVI (CLEIURI)



1 și 2 cu aracet se lipesc pe lemnul și alte materiale absorbante.

3 și 4 cu prenandez (cu solvent volatili) se lipesc foarte bine diferite materiale, chiar dacă nu sunt absorbante.

În comerț se găsesc nenumărate tipuri de adeziv pentru tot atâtea tipuri de lucrări, astfel încât nu întotdeauna ne este ușor să identificăm pe cel potrivit exigențelor noastre. Adezivul universal care „lipește tot” nu există, de aceea este necesar să știm cum să îl alegem pe cel folositor nouă. Este util să aveți în casă mai multe feluri de lipici cu care să puteți interveni imediat în caz de urgență. Lipiciul trebuie să fie păstrat la răcoare și închis ermetic.

Aracet

Se găsește în comerț în borcane sau într-un tub ascuțit la vârf pentru a putea fi aplicat mai bine. Se curăță ușor, nu e toxic și e foarte practic. Ideal pentru construcțiile din lemn.

Prenandez

La tub sau borcan. Lipește foarte multe materiale, menținând zona lipită elastică. E bine să lucrați într-un mediu aerisit.

Pentru hârtie

Lichid, cremă sau stick, semisolid. Permite lipirea și dezlipirea hârtiei cu multă ușurință.

Lipici acrilic

Lichid, se găsește în tuburi de mici dimensiuni. Exceptional de rapid (se lipește în câteva secunde) trebuie să fie manevrat cu multă grijă pentru a lăsa să intre în contact cu degetele, deoarece se întărește imediat. Foarte bun pentru majoritatea materialelor. Trebuie să curățați foarte bine tubul pe dinafară, după fiecare folosire, ca să nu se întărească.

Universal

De obicei, se găsește în tuburi. Transparent și ușor de folosit, lipește foarte multe materiale. Denumirea de „universal” este improprie. Nu e adevărat că lipește chiar tot.

Adeziv izolat (de umplutură)

Se găsesc două tipuri: „sintetice” și „siliconice” în funcție de compoziție. Sunt în stare să lipească

și în același timp să umple foarte bine, nelăsând să treacă lichidele. Se găsesc în tuburi sau în carușe speciale pentru „a expulza” substanța cu ajutorul unui pistol acționat manual.

Adeziv epoxidic

Este compus din două elemente care sunt ținute separat până la momentul folosirii. Se găsesc în ambalaje speciale, prevăzute cu două seringi



Adesivul la cald se pot efectua reparații
imediat după ce se lipsește imediat.

(fiecare conținând câte un element) sau în borcane mici.

Adeziv tehnic

Se folosește pentru mochetă, plăci sau tapet. Are anumite caracteristici și lipește doar unele materiale.

Adeziv la cald

Sub formă de stick solid, este aplicat cu ajutorul unui pistol special cu rezistență electrică. Acest stick se introduce în partea posterioară a pistolului și se apasă. Lipiciul iese prin partea anterioară printr-o duză. Avantajele acestui tip de lipici sunt multiple: printre altele, se usucă rapid și de aceea permite lipirea ușoară a mai multor tipuri de materiale.

Clei din oase

Se folosește exclusiv la restaurarea mobilei vechi. În reparațiile de zi cu zi poate fi înlocuit de aracet, care este mult mai rezistent și mai ușor de aplicat

MATERIALE ADEZIV	LEMN	HÂRTIE- CARTON TAPET	CAUCIUC	STICĂ	MARMURĂ- CERAMICĂ-PLĂCI	STOFĂ	PIELE	PVC	METAL	PĂLĂ- MOCHETĂ
ARACET	*	*				*				
EXPOXIDIC		*		*	*			*	*	
PRENADEZ		*	*			*	*			*
LA CALD		*			*	*	*			
SILICONIC				*	*			*		
ACRILIC		*		*	*			*	*	

Tabelul sintetizează
rolul fiecărui ade-
ziv în parte și mate-
riaul cărui se
potrivește



VOPSELE, EMAILURI ȘI LACURI



Vopseaua se diluează într-o anumită cantitate de apă (atât cât este indicat pe ambalaj,

Există diferite categorii de vopsea în stare să satisfacă orice tip de exigență, chiar și cele mai speciale. Vă propunem câteva indicații generale privind principalele tipuri, amintindu-vă că există multe variante și produse intermediare

Vopseaua pe bază de apă

Sunt rășini speciale amestecate cu apă și sunt indicate pentru a vopsi: tencueli, ciment, gips, PFL, masonită, zid etc.



Înainte de a zugrăvi perețele amestecați cu grijă vopseaua diluată. Din pensula nu trebuie să se scurgă vopseaua (ca în fotografie)

Vopselele pe bază de apă se pot împărți în:

1) **Transpirante** – atât pentru interior cât și pentru exterior. Permit suprafeței „să respire” și asigură o aerisire eficientă a mediului. Folosite la exterior nu împiedică ploaia să ude tencuiala, dar evită stagnarea apei în pereți. Sunt cele mai des utilizate.

2) **Lavabile** – pe lângă faptul că pot fi folosite în numeroase situații, vopselele lavabile sunt ideale pentru că apără de murdărie anumite

zone mai expuse ca, spre exemplu, casa scării, fațada locuințelor și interioare neexpuse umedului.

3) **Tempera** – vopsele ieftine, foarte mult folosite în trecut pentru pereți și tavan. Nu pot fi aplicate mai multe straturi fără să impună folosirea obligatorie a unui fixator.

Emailurile

Sunt de diferite culori. Se diluează în solvenți sintetici, dar și în apă, acestea din urmă fiind mult mai practice și deloc toxice. Se aplică atât pe lemn, cât și pe metal sau alte materiale. Sunt foarte diversificate în funcție de uzul lor specific: pentru a lustrui suprafețe, a patina sau colora după bunul plac. Sunt ambalate în borcane, cutii, fie în ruburi spray. Cele tip solvent se fabrică pe bază de solvent sintetic sau de nitrolac.

Lacuri

Sub numele de „lacuri” se grupează toate acele substanțe în stare să furnizeze o acoperire protectivă lăsând totuși la vedere caracteristicile estetice ale materialului (spre exemplu ale lemnului), protejându-l de agenții externi. Au diferite aspecte: strălucitor, semi-luminos, opac sau satinat.

Câteva dintre ele sunt complet transparente și incolore, altele colorează lemnul în diferite tonuri.

De obicei, lacul se aplică pe lemn după ce l-ai lustruit și l-ai tratat. Majoritatea derivă din lacurile folosite la nave, acestea fiind destinate să protejeze lemnul nu să îl coloreze.

Sunt indicate și la ușile din lemn natural, pe cadrul ferestrelor, pe porțile garajului, dar și în sere, streșini etc. Dau rezultate bune și în zonele supuse intemperiei atmosferice. Pot fi folosite și în interior pentru a proteja și a conferi mai multă eleganță lemnului.



Reparațiile casei mele

Lacurile acrilice pe bază de apă (netoxice și inodore) vă ajută să colorați suprafețe sau diferite materiale. Pensula se spală pur și simplu cu apă.



AMESTECURI ȘI MORTARE

Mortarul e un amestec format dintr-un liant (var, ciment, ipsos), un material de umplutură (nisip, pietriș) și apă, fiecare în proporții foarte bine stabilite.

Principala proprietate a mortarului este aceea de a se întări puternic și de a fixa într-o anumită poziție diferite elemente ale construcției. Pentru întreținerea casei este adesea necesar să pregătiți cantități mai mari sau mai mici de mortar pentru a efectua reparațiile cele mai simple.

Mortarul din var

Ajută la realizarea tencuielii, pentru a face reparații mici la pereții loviți și ca liant între cărămizi. Este ușor de lucrat cu el, dar nu e foarte rezistent. Proporții (var-nisip-apă): 1-3-0,8.

REALIZAREA AMESTECULUI

- 1) Puneți varul într-o găleată de plastic, vărsați deasupra nisipul uscat și amestecați cu mistria până când se omogenizează compoziția.
- 2) Vărsați jumătate din cantitatea de apă. Adăugați încet cealaltă jumătate până când compoziția devine cremoasă și moale.
- 3) Amestecați, eliminând eventuale cocoloașe.

Mortarul din ciment

Folosit ca element de legătură între cărămizi și alte materiale de construcție, la exterior și la interior, potrivit pentru decorări, reparații, zidărit, fundații mici. Compact și rezistent. Proporții (ciment-nisip-apă): 1-4-1.

REALIZAREA AMESTECULUI

Dacă aveți nevoie de o cantitate puțină, operați ca în cazul mortarului din var.

- 1) În cazul unor cantități mai mari, puneți nisipul și cimentul pe jos, într-o zonă curată, și amestecați bine cu lopata.
- 2) Faceți o gaură în mijloc și turnați în centrul ei toată apa.
- 3) Amestecați încet cu lopata fiind atenți să nu scape apa în afară

Betonul

Pentru a realiza fundații, structuri portante și de susținere. Pentru „armare” se folosesc bare de fier și plase de sârmă. Proporții (ciment-nisip-pietriș apă): 1-2-4-0,7.

REALIZAREA AMESTECULUI

- 1) Pentru o cantitate limitată amestecați cu lopata. Pentru lucrări mai mari folosiți betoniera.
- 2) Vărsați în „pahar” cimentul și acționați betoniera.
- 3) Adăugați apa și lăsați betoniera să amestece. Când amestecul e gata, vărsați-l într-o roabă.

Ciment rapid

Este indicat pentru a fixa stâlpi de susținere, plăci, pavaje (marmură, parchet) când nu aveți timp să așteptați. Rezistent și tenace. Proporții (ciment-apă): 1-0,5.

REALIZAREA AMESTECULUI

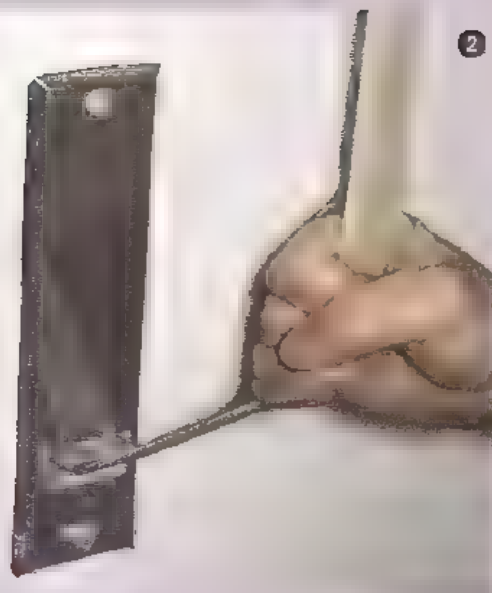
- 1) Ca recipient folosiți o minge de cauciuc tăiată pe jumătate. Vărsați toată apa necesară, apoi cimentul.
- 2) Amestecați imediat eliminând eventualele cocoloașe. Folosiți amestecul în primele trei minute.
- 3) Când ați terminat, deformați minge și eliminați cimentul întărit.

Gipsul

Pentru finisarea tencuielii în interioare, umplerea găurilor de pe pereți sau a crăpăturilor. Nu e foarte rezistent, dar se lucrează ușor cu el. Nu trebuie să fie folosit în mediu umed. Proporții (gips-apa): 1-1.

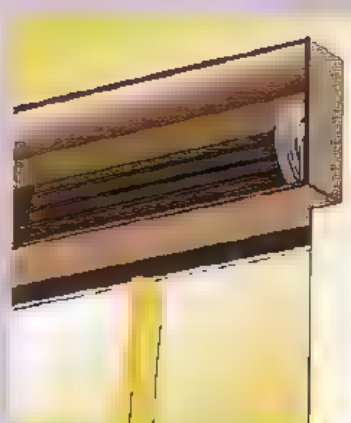
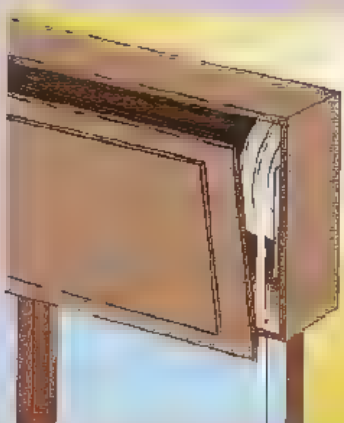
REALIZAREA AMESTECULUI

- 1) Puneți apa într-un cancioc și turnați gipsul.
- 2) Amestecați imediat cu spaclul. Lăsați-l să se închege 1-2 minute.
- 3) Folosiți-l înainte de a se întări. Lucrați rapid! Pentru suprafețe mari sau reparații ample, faceți același lucru, dar folosind o găleată și o mistrie. Lucrați rapid!



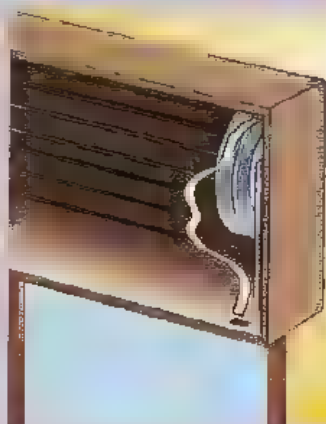
Chingile de ridicare a jaluzelelor se pot deteriora foarte ușor în special dacă aluzeala e mare și grea. Când le vedeți desirate și slăbite trebuie să le schimbați pentru a evita imprevizatiile, destul de periculoase uneori. Dacă sunteți prevăzuți cu un arc se strică trebuie să îl înlocuiți. Aceste dispozitive pot fi externe (1) sau încastrate în perete (2).

Pentru a avea (1) acces la cutia unde se află înfășurată jaluzeala, scoateți panoul anterior al acestora. Cutiile pot avea sisteme de deschidere diferite. Scoateți vechea curea de pe rulou și de pe dispozitivul cu arc.



(2) Pentru a ridica complet jaluzeaua mișcați cu mâinile ruloul și scripetele. Blocati jaluzeaua cu o scândură rezistentă care să o țină fixă.

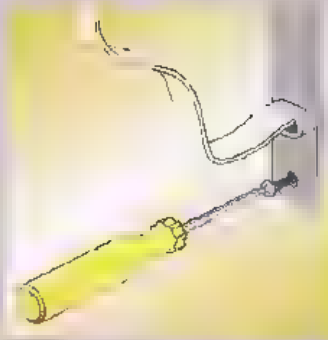
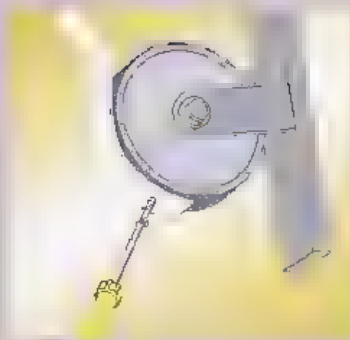
Introduceți (3) noua chingă pe ruloul jaluzelei și întindeți-o în așa fel încât cureaua să se înfășoare bine pe scripete.



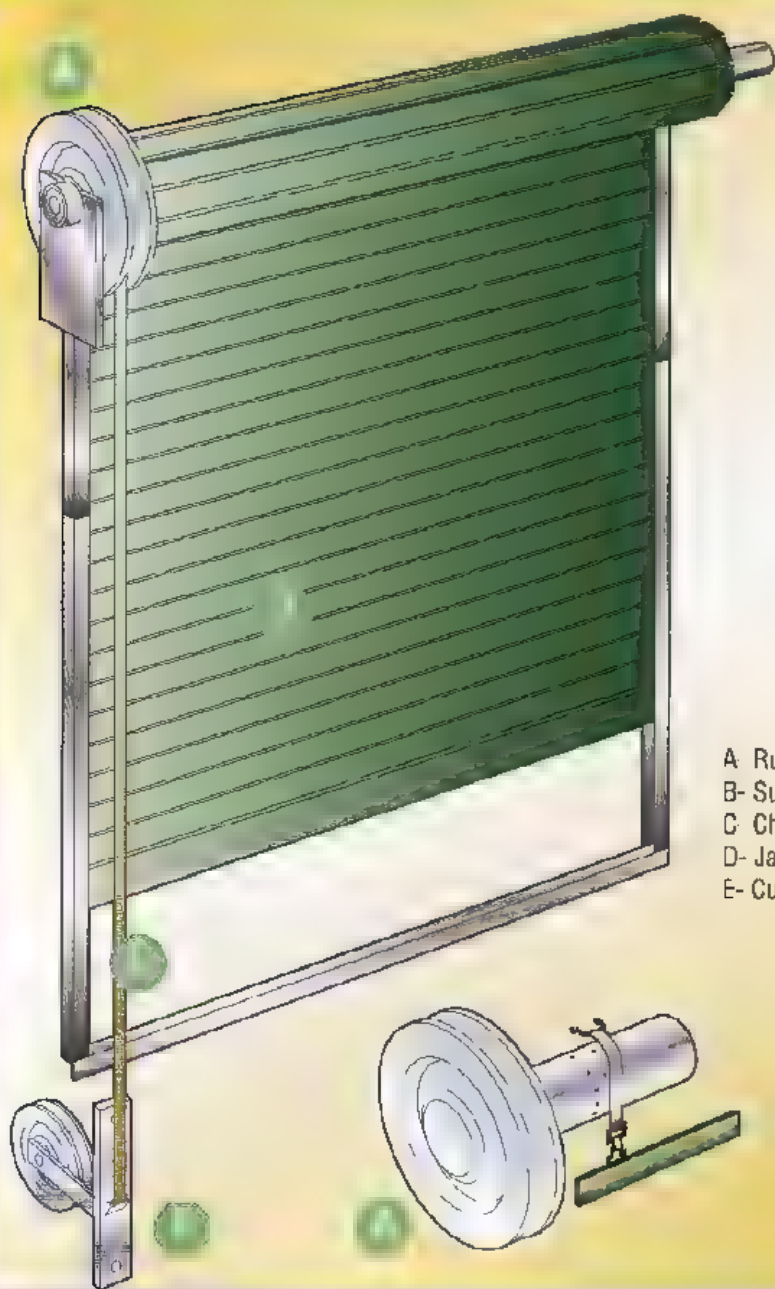
(4) Învârtiți cu mâna de mai multe ori dispozitivul cu arc. Introduceți chingă pe rulou și găuriți-o pentru a putea pune șurubul de blocare.

Cureaua jaluzelelor

Strângeți bine ►
șurubul în timp
ce țineți nemișcat
ruloul care tinde
să se rotească din
cauza arcului.

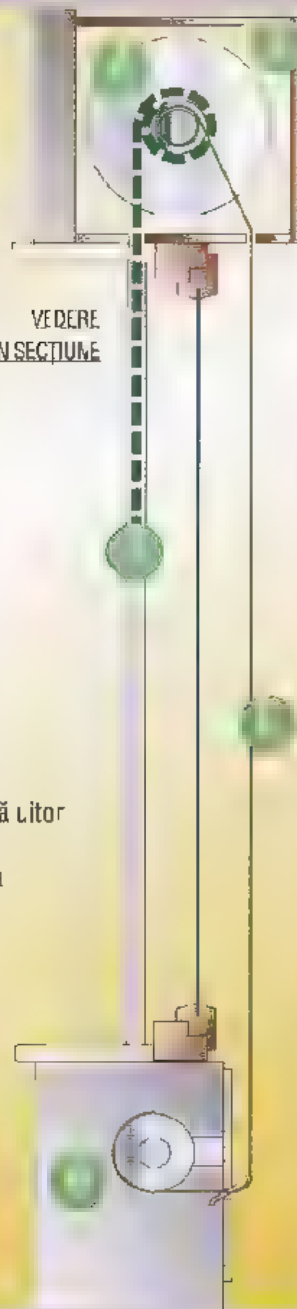
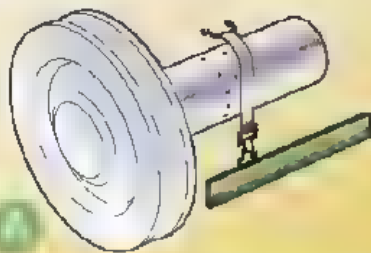


◀ Introduceți
sulul la locul lui și
fixați masca pe pe-
rete, strângând-o
cu șuruburi. Ridi-
cați cu atenție
jaluzeaua pentru a
verif ca dacă func-
ționează.

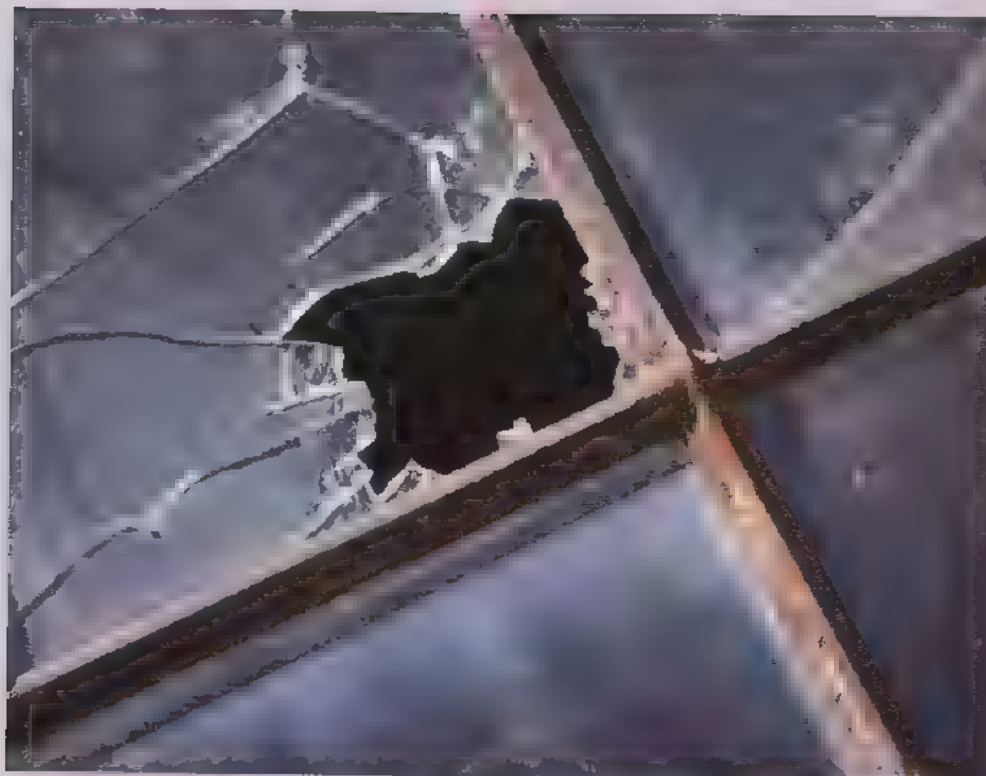


VEDERE
ÎN SECȚIUNE

- A- Rulou
- B- Sul învâ Litor
- C- Chingă
- D- Jaluzea
- E- Cutie

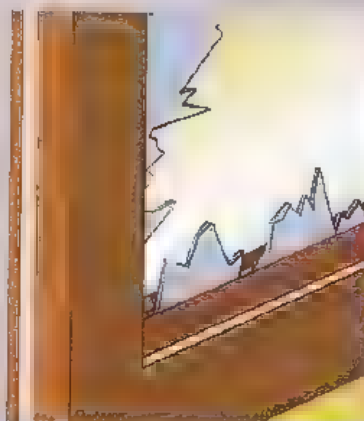


Reparații e casei mele

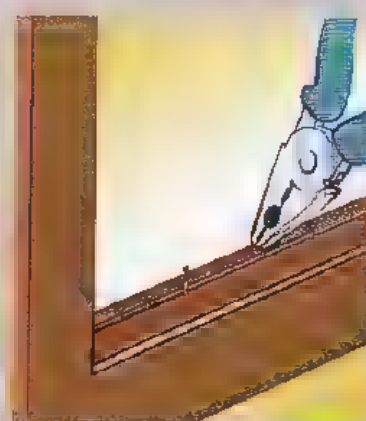


◀ Vântul, un obiect sau mingea aruncată de un copil pot sparge geamul unei ferestre. Pentru a-l înlocui nu aveți nevoie de cunoștințe vaste sau de abilități speciale. Este suficient să respectați anumite reguli și să lucrați cu atenție. În general, trebuie să interveniți pentru siguranța voastră, adică pentru a remonta aceea barieră necesară în caea vântului și a ploii, reprezentată de geam.

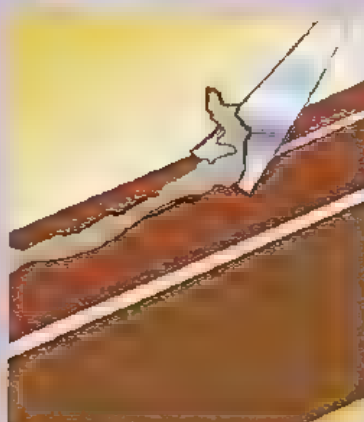
1 Scoateți geamul 1 spart și desprindeți cu mâinile (protejate cu mănuși de lucru) fragmentele de sticlă rămase în cadrul ferestrei



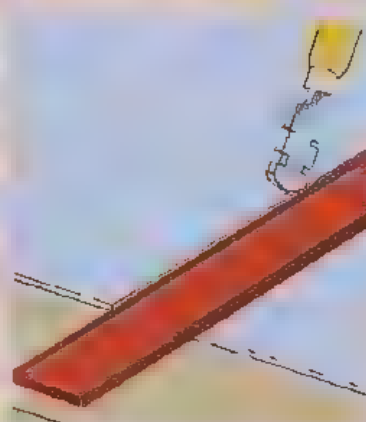
2 Scoateți cu patentul cuiele rămase înfipte în cadrul geamului. Curățați cu grijă toată zona



3 Dacă geamul este chituit, eliminați-l cu o spatulă mică. Șmirghe-luiți și șlefuiți bine cantul.



4 Tăiați geamul nou, așezându-l pe o masă. Puneți rigla metalică pe geam și trasați de-a lungul ei cu o mișcare continuă și apăsând ușor



Înlocuirea unui geam

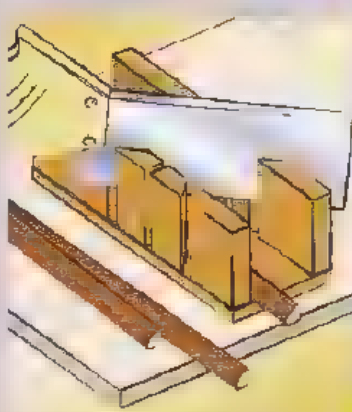
1 Tăiați noul geam (măsurând bine înainte) și introduceți-l în cadrul vechi din lemn. Dacă geamul este prea mare, puteți să îl fixați în câteva cuie mici.



2 Izolați marginea geamului cu silicon transparent. Întindeți un strat subțire și finisați trecând cu degetul puțin ud pe deasupra lui.



3 Pentru a fixa geamul, puteți să folosiți și o margine de lemn pe care o tăiați la 45°, pentru a se îmbina bine.



4 Aplicați marginea de-a lungul geamului, fixând-o cu clei mici. Vopsiți-o cu lac pentru a proteja lemnul de ploaie și umezeală.



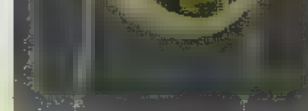
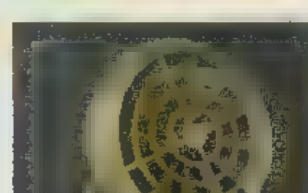
Instalarea unui ventilator pe geam

Cu ocazia înlocuirii geamului, puteți profita pentru a introduce în geamul respectiv un ventilator. Acest lucru presupune realizarea unui cerc cu un diametru anume, unde veți încadra cele două părți (una din exterior și alta din interior) ale ventilatorului.

Se folosește un aparat de tăiat sticlă **1** alcătuit dintr-un compas cu vârful dur și o ventuză centrală. Mișcați compasul de mai multe ori de-a lungul circumferinței cercului.

Faceți mai multe tăieturi încrucișate **2** în interiorul circumferinței.

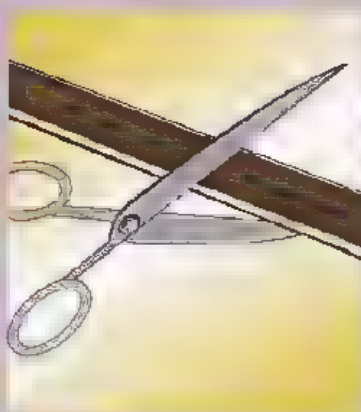
Loviți ușor cu ciocanul interioru **3** cercului și desprindeți bucățile de sticlă.





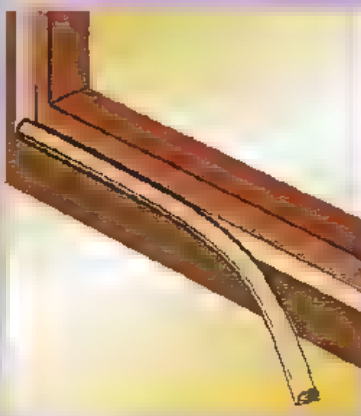
◀ Ușile și ferestrele se deteriorează în timp și locurile pe unde intră frigul se înmulțesc. E un inconvenient care poate avea consecințe serioase și poate conduce la creșterea prețului încălzirii casei. Dacă nu interveniți imediat, aceste zone se pot deteriora rapid și din cauza umezelii sau a gerului. Deci este foarte important să remediați această situație fără să pierdeți timp. Primul lucru pe care trebuie să îl faceți este aplicarea unor benzi adezive împotriva curentului (măsură provizorie).

În comerț ① se găsesc benzi de aplicat (purfix) între geam și rama ferestrei, astupând ermetic fisurile. Anumite tipuri trebuie separate longitudinal.



② Benzile împotriva curentului împiedică aerul să penetreze în interior. Pentru a le aplica pe părțile inferioare ale ferestrelor măsurați-le mai întâi cu atenție.

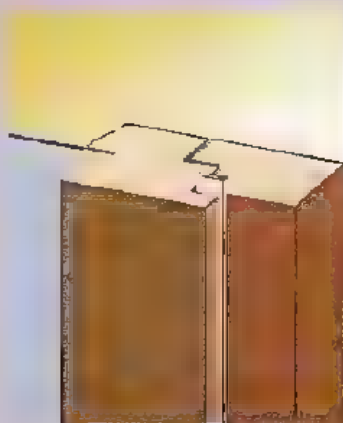
Scoateți mai ③ întâi pel-cuia de hârtie care protejează partea adezivă. Aceasta nu trebuie să fie atinsă cu degetele pentru a nu o murdări. Curățați bine zona unde vor fi aplicate benzi.



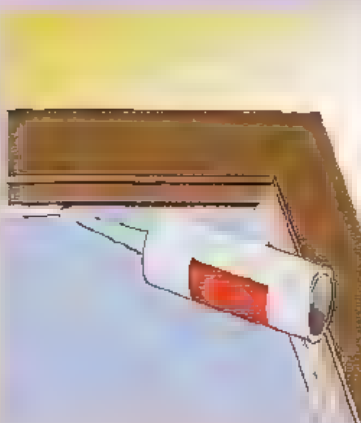
④ Întindeți banda pe cadrul ferestrei. Apăsati cu putere ca să se lipească bine. Țineți fereastra închisă circa două ore.

Evitați pierderile de căldură

În comerț, **1** se găsesc benzi plate foarte subțiri, care sunt în stare să izoleze fisuri foarte fine. În acest fel se evită orice pierdere de căldură.

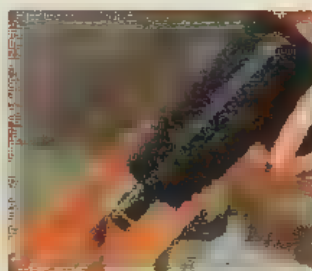


2 Întindeți pe marginile geamului (după ce ați curățat bine) silicon transparent. Aplicați un „cordon” de lipici și finisați trecând pe deasupra cu degetul vostru.



Lemnul umed

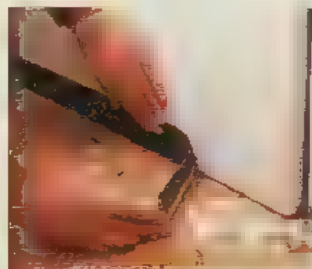
Dacă lemnul este umed e bine să îl uscați cu grijă. Altfel, banda nu se va lipi.



◀ O modalitate foarte eficientă pentru a usca în profunzime un lemn umed constă în folosirea unui pistol cu aer cald.

Curenții de aer pe sub ușă

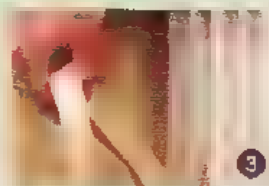
Chiar și spațiul de sub ușă este o sursă de curent. Pentru a îl elimina, aplicați o bandă care reduce posibilitatea trecerii aerului.



◀ Banda adezivă tip „perie” are o margine autoadezivă și se aplică la baza ușii. Locul trebuie să fie curățat în prealabil cu alcool sau diluant.

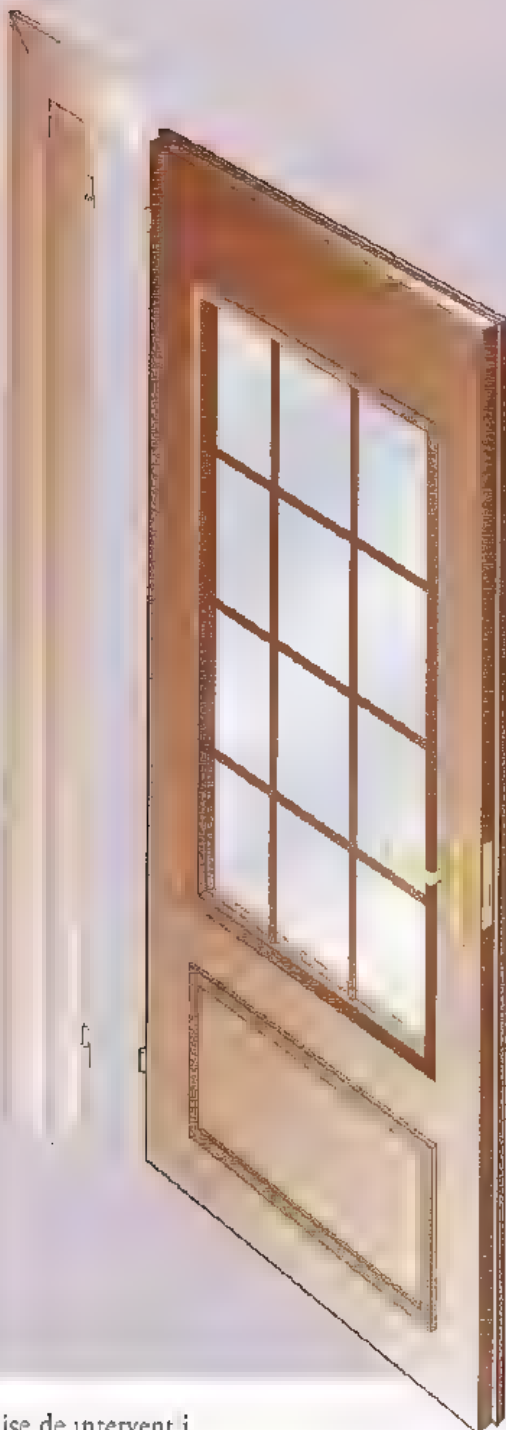
Căldura caloriferului

Caloriferele plasate de-a lungul pereților locuinței pierd căldura dispersând-o în perete. Pentru a evita acest lucru, se aplică în interior panouri izolante, care reduc considerabil această pierdere. **1** Panoul se introduce în partea de jos și se împinge în sus. **2** Taiați cu atenție panoul în punctele de susținere ale caloriferului; **3** dezlipiți hârtia de pe partea adezivă; **4** apăsați cu mâinile, fixând astfel panoul pe perete.

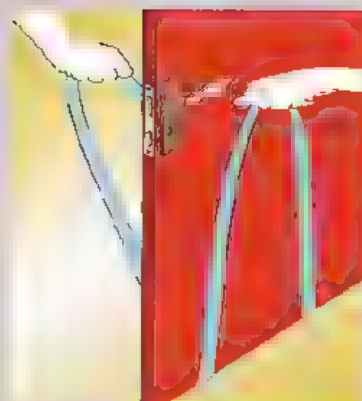




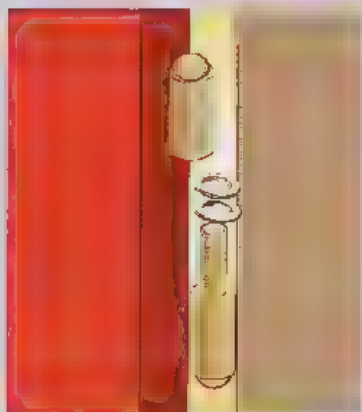
În timp, uşile casei se deformează din diferite motive. Loviturile, căldura excesivă sau deteriorarea balamalei or sunt printre principalele cauze ale deformării şi a imposibilităţii de a închide uşa cum trebuie. Cu un mic şiretlic şi multă atenţie puteţi remedia uşor această situaţie.



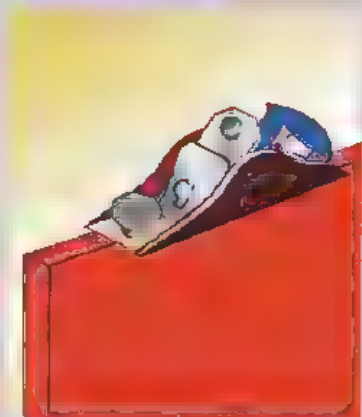
Dacă trebuie **1** să scoateţi uşa din balamale, ridicaţi-o cu ajutorul unei chingă pe care o treceţi pe sub uşă. Cereţi ajutorul unei alte persoane.



Dacă uşa atinge **2** podeaua, problema se rezolvă introducând două saibe cu diametrul adecvat între cele două piese ale balamalei. Uşa se va ridica cu câţiva milimetri.



Dacă după **3** introducerea saibelor, uşa nu mai atinge podeaua, ci tocul superior, măsuraţi şi daţi cu rindeaua în partea de sus a uşii.

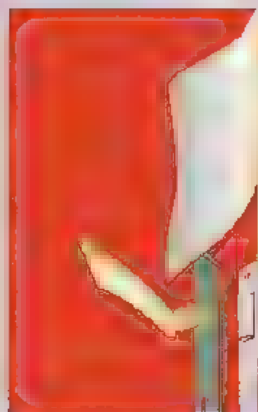


După ce aţi făcut **4** acest lucru şmirgheliţi. Dacă este cazul daţi cu vopsea sau lac.



Ușa care nu se închide

Dacă ușa **1** se freacă de toc puneți o foale de hârtie între ușă și toc. Închizând ușa foaia va rămâne blocată în punctul de contact, aflând astfel unde aveți de lucru



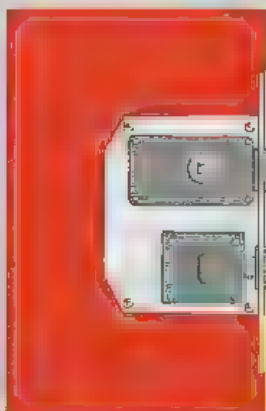
2 Rindeluiți marginea, iar apoi șlefuiți cu șmirghel.



Dacă zala sau **3** limba broștei nu intră în gaura măștii metalice, argiliți-o atât cât trebuie ca ușa să se închidă bine



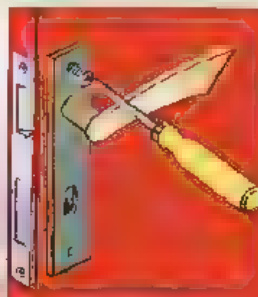
4 Uneori ușa nu se închide din cauza plăcuței laterale a broștei care iese în afara. În acest caz, strângeți bine șuruburile.



Înlocuirea mânerului și a broștei

Buna funcționare a unei uși depinde în primul rând de mâner și de broască

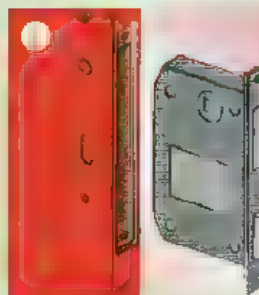
Se desfac șuruburile care fixează **1** șoldurile și cel care blochează mânerul pe arborele pătrat ce acționează broasca.



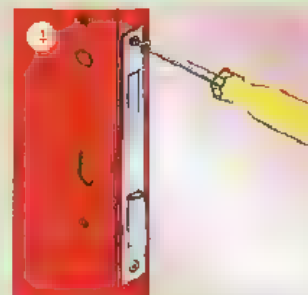
Se scot mânerul, șoldurile și axul **2** pătrat pentru a elibera broasca.



După ce v-ați mișcat de la locul lui **3** scoateți în afara mecanismul. Introduceți în locul său un mecanism nou, identic cu primul



Noua broască se fixează în ușă când **4** introduceți șoldurile, axul și cele două mâner

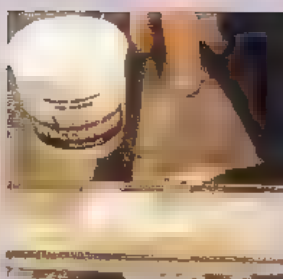




Întreținerea ferestrei



1 O fereastră veche și deteriorată de intemperii trebuie scoasă din balamale și curățată bine cu rașcheta.



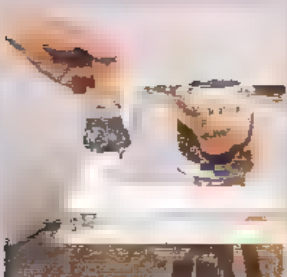
2 După decojirea inițială, acoperiți crăpăturile cu chit pentru lemn, aplicat cu o spatulă în straturi subțiri succesive.



3 Când chitul se întărește, curățați rama cu șmirghelul pentru a o șlefui.



4 Se așază geamul în ramă, se izolează cu șlii con și se fixează marginile de lemn (baghete) cu cleie de oțel fără capete.



5 Operațiunea finală constă în aplicarea câtorva straturi de lac acrilic (sau cu vopsea). Fiți atenți să nu murdăriți geamul și mecanismul de închidere.



6 Dacă aveți probleme la mecanismul de închidere și deschidere al ferestrei, îl puteți unge cu puțină vaselină. Dacă problema persistă, trebuie să scoateți mecanismul.



7 Demontați mânerul, examinați mecanismul și verificați dacă e stricat sau nu. Dacă nu e stricat, ungeți-l cu vaselină.



8 Mișcați mânerul în așa fel încât vaselina să pătrundă în mecanism, iar acesta să se miște ușor și continuu. Dacă acest lucru nu se întâmplă, schimbați mânerul.



9 Ungeți și amele care sunt în legătură cu mecanismul de închidere-deschidere al terestru.



10 Pentru a ascunde lamelele inestetice, folosiți o mască din material plastic (de tipul celui pentru cablurile electrice), pe care o tăiați cu fierăstrăul sau cu foarfeca la lungimea dorită.



11 Cu niște șuruburi mici, fixați masca în cadru ferestru. Înșurubați în așa fel încât mecanismul de închidere-deschidere să nu aibă de suferit.



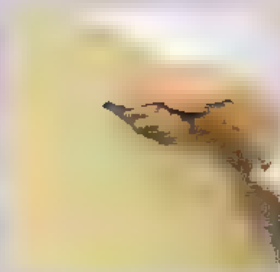
12 Aplicați un strat de lac sau vopsea pe ramă și pe marginile adăugate. Veți obține astfel un rezultat foarte bun din punct de vedere estetic, chiar și în cazul unei ferestre care nu era în condiții prea bune.



Montarea galeriei pentru perdele



1 Faceți găuri în perete cu bormaș sau cu percuțe. Dacă sunt pe bolandrugul ferestrei, lucrul va fi mult mai dificil, dar diblurile vor rezista mai mult în perete.



2 Introduceți partea din plastic a diblului. Puteți folosi din cele normale, dar dacă perdeaua e grea, utilizați unele mai rezistente.



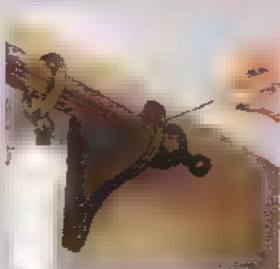
3 După ce ați verificat dacă bara e în poziție orizontală, fixați definitiv suporturile laterale strângând șuruburile diblurilor.



4 Capetele galeriei pot fi fixate prin înșurubare sau încastrare. Măsurați bine pentru a tăia corect bara de susținere a perdelei.



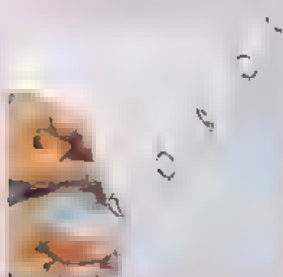
5 Prindeți perdeaua cu cleștori legați de inele înșurate pe bară. Perdeaua poate fi încrețită cu ajutorul unei rejanse pusă la partea superioară.



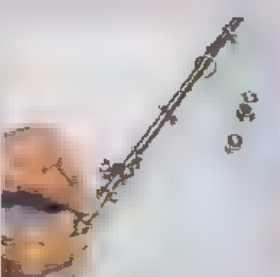
6 După ce ați pus bara pe suport, fixați-o cu un șurub sau cu un alt mecanism cu care e dotată galeria.



7 Perdeaua pusă pe o bară din lemn este expresivă, decorativă, dar se potrivește mai mult unui mediu rustic, nu unui elegant.



8 Pentru aplicarea unei perdele cu inele cusute la partea superioară trebuie să măsurați foarte bine distanțele dintre acestea și lungimea perdelei.



9 Înșirați inelele pe bara de fier. Fixați capetele metaleice.



10 Fixați bara de fier pe tocul din lemn al ferestrei și măsurați bine ca să vedeți dacă este prea lungă, scurtă sau fixă. Dacă nu se potrivește, remediați.



11 Acest gen de galerie se potrivește unei încăperi mici. Dacă inelele nu sunt blocate de cleștori, perdeaua poate cădea.



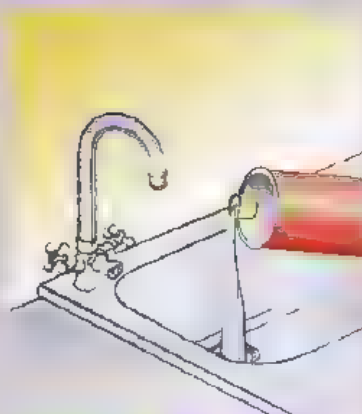
◀ Aveți chiuveta înfundată? Apa de la duș se scurge cu greu? Toate aceste situații, care se întâlnesc adesea în casele noastre, pot fi rezolvate ușor cu mijloacele pe care le avem la dispoziție (pompa manuală – desfundătoarea, sonda flexibilă metalică – șarpele) fără să recurgem la ajutorul unui instalator. Cu instrumente simple și câteva noțiuni despre cum să procedăm, problema poate fi rezolvată.

Pentru înfundări **1** simple este suficient să folosiți o pompă manuală.

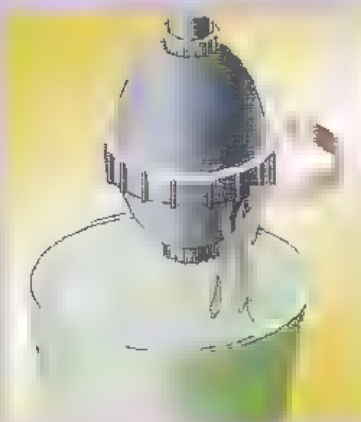
Puneți o cârpă imediat pe orificiile chiuvetei și împingeți desfundătoarea în jos de mai multe ori.



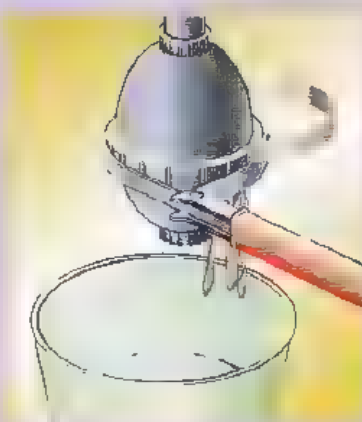
2 Puteți recurge și la folosirea unor lichide speciale care se găsesc în comerț, vărsându-le în scurgere. Desfundați în câteva minute chiuveta, dar fiind foarte corozive trebuie să le manevrati cu multă atenție.



Dacă nu reușiți **3** să vă desfundați chiuveta cu aceste două metode, desfăceți sifonul aflat dedesubt. Deschideți-l în partea inferioară, ținându-l bine pentru a nu-l muta din locul său.

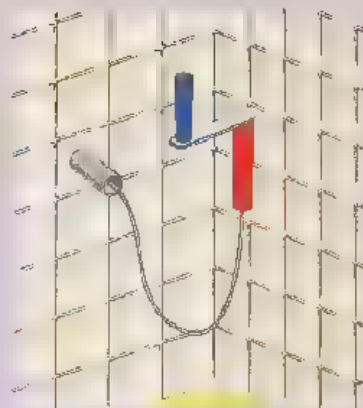
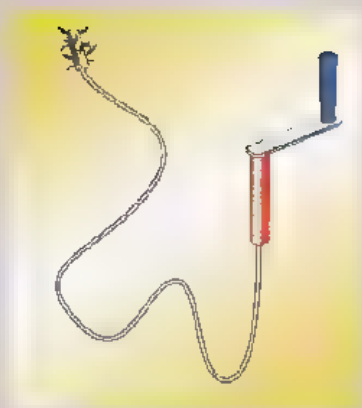


4 Dacă e blocat, folosiți o cheie cu bandă. Presați cu putere. Puneți o găleată (lighean) dedesubt. Sifonul este plin cu apă și reziduurile.



Desfundarea chiuvetei

Sonda metaică ⑤ flexibilă (șarpele) este un accesoriu foarte util și care nu trebuie să vă lipsească din casă. Vă permite să îndalurați dopurile cele mai rezistente



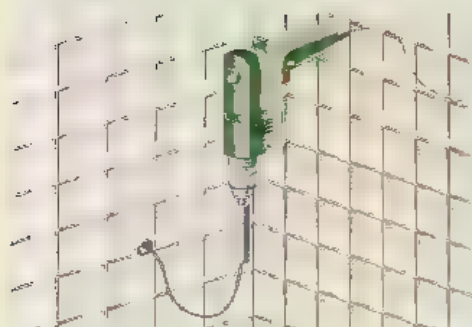
⑥ Dacă chiuveta e înfundată în profunzime, introduceți sonda în interiorul sifonului sau al canalului de scurgere. Acționați rotind mânerul.

După ce ați ⑦ scos dopul, introduceți șarpele în chiuvetă. Dacă sifonul nu e în formă de S, sonda nu va intra în canalul de scurgere. Trebuie să demontați sifonul.



⑧ Acționați rapid mânerul și învârtiți vârful șarpelei până când reușiți să desfundati. Extrageți sonda lent și dați drumul a apă

Desfundarea cu ajutorul bormașinii



În cazul unei înfundări persistente ► și destul de adânci poate fi dificil să învârtiți manual șarpele. În acest caz, aveți nevoie de unul cărui să puteți apăsa mândrina unei bormașini. După ce ați introdus sonda în canalul de scurgere învârtiți o acționând bormașina la o viteză minimă până când desfundati chiuveta.

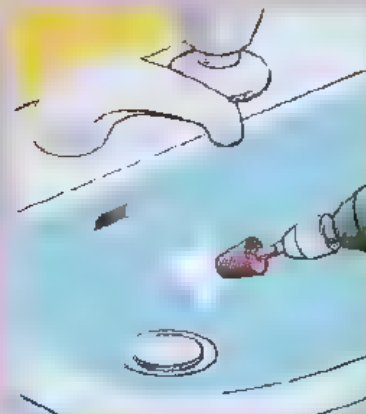




◀ Zgărirea unui obiect sanitar este un incident destul de frecvent. Ceramica sau porțelanul se pot sparge dacă vă cade peste ele un obiect greu. Dar și folosirea îndelungată sau picăturile de apă bogate în calciu pot provoca o serie de daune superficiale.

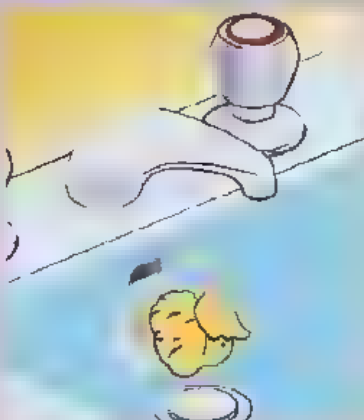
O cadă sau o chiavetă patată sau distrusă de detergent poate fi tratată cu un email special pentru ceramă, obținând astfel o suprafață perfectă.

Dacă pe partea 1 deteriorată a obiectului sanitar sunt zgărieturi evidente, care duc la desprinderea unor bucăți de material scoateți-le cu un cutter.



2 Pentru a șlefui peretele interior al chiavetei, folosiți o bormașină cu un disc de șlefuit. Viteza trebuie să fie minimă.

Pentru a elimina 3 orice urmă de murdărie curățați cu benzina și alcool, apoi clătiți.



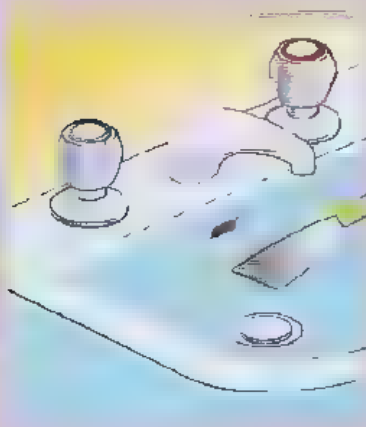
4 Pentru a fi siguri că substanțele sintetice pe care le folosiți se fixează bine în interior, aplicați pe deasupra un strat de email pentru ceramă.

Lucrări la obiectele sanitare

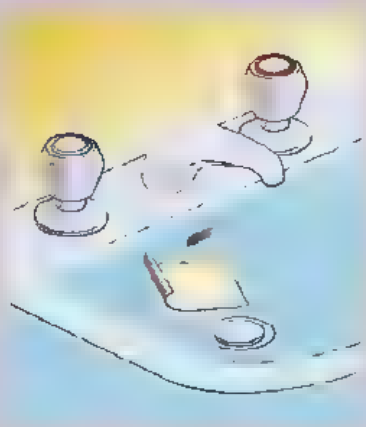
Într-un recipient, **5** amestecați o cantitate suficientă de adeziv (acesta este format din două paste diferite)



6 Întindeți pasta sintetică cu o spatulă umplând cavitățile. Nivelati suprafața



Lăsați să se **7** usuce adezivul și să se întărească perfect. Cu smirghelul fin, udat puțin cu apă, șlefuiți zona reparată.



8 Acoperiți zona cu un strat de vopsea pentru ceramică



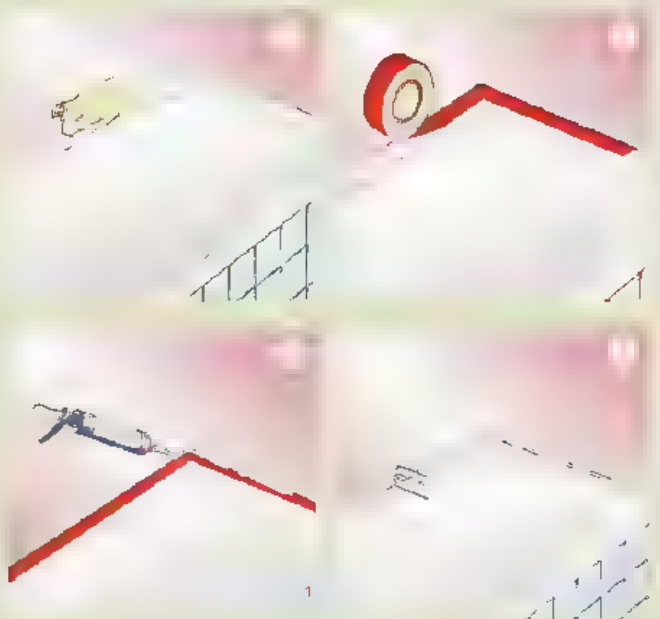
Izolarea marginilor căzii

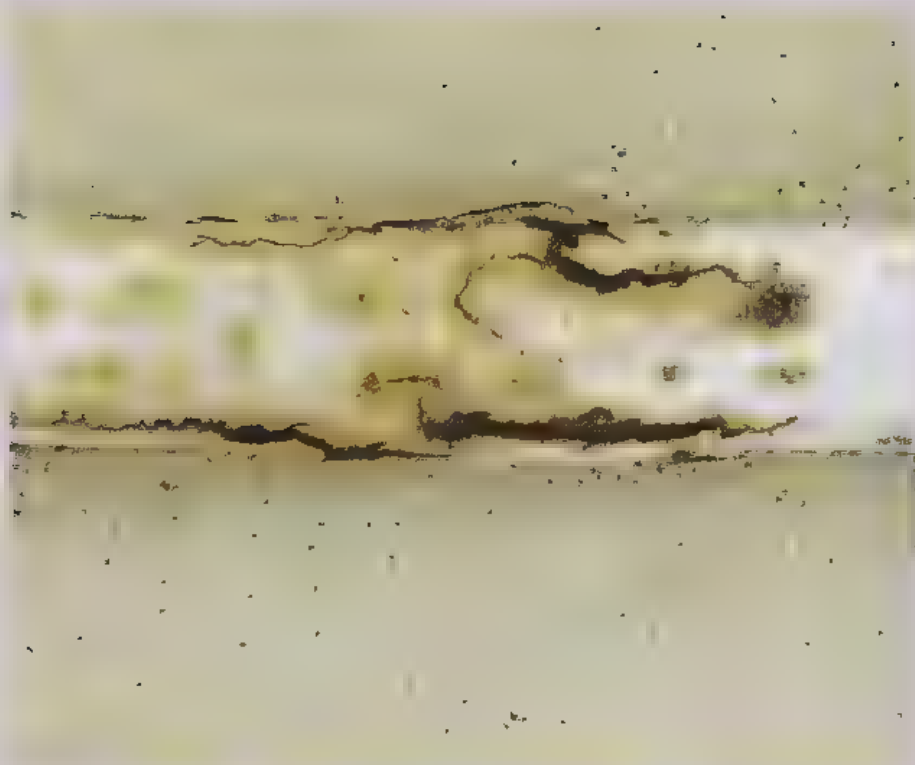
Curățați cu atenție partea cu **1** pereții care trebuie izolați pentru a elimina orice urmă de praf, grăsime sau murdărie. În caz contrar, izolarea nu va fi etanșă.

Părțile dinspre interiorul căzii **2** trebuie protejate cu o bandă adezivă, ăsând liberă doar linia de contact dintre cadă și perete.

Aplicați siicon hidroizolant (sanitar), **3** alb sau transparent, cu un pistol. Întindeți siiconul cu degetul ud.

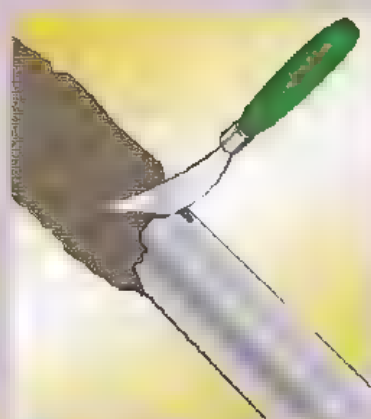
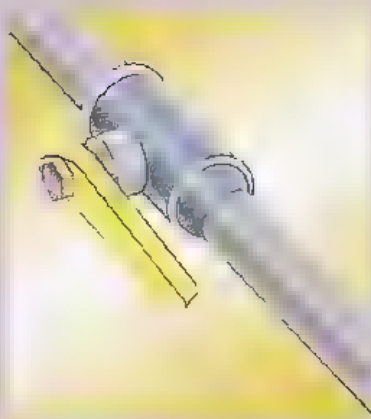
După ce se întărește **4** eliminați cu o lamă părțile de silicon în exces.





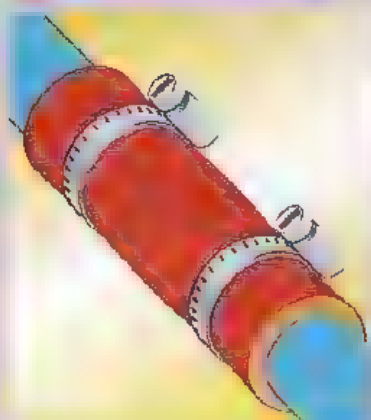
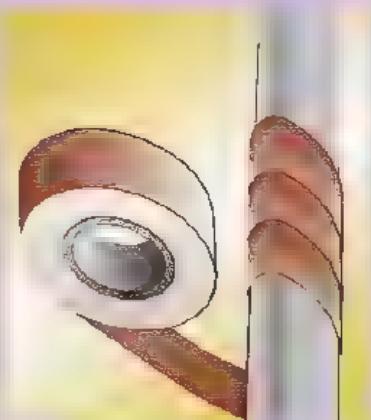
◀ Pierderile instalat ei de apă sunt întotdeauna o sursă de probleme și de aceea când se produc trebuie intervenit urgent. Nu întotdeauna însă, puteți să o faceți singuri și uneori este necesar să așteptați un instalator. Dar multe inconveniente pot fi remediate ușor cu ajutorul accesoriilor și materialelor pe care de cele mai multe ori le aveți în casă.

Prima **1** operațiune care trebuie făcută atunci când curge sau se sparge o țevă este aceea de închidere a robinetului general de apă



2 Procurați-vă un chit de tip EPOXI (din două parti). Uscați bine zona unde trebuie să îl aplicați și întindeți-l cu o spatulă în mod uniform

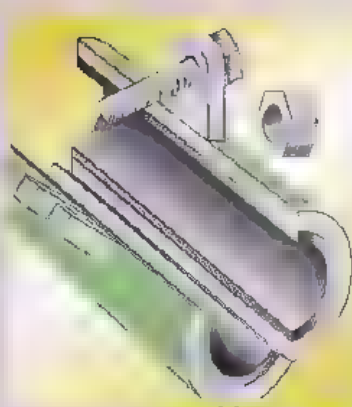
Partea **3** reparată trebuie acoperită ulterior cu bandă adezivă din pânză



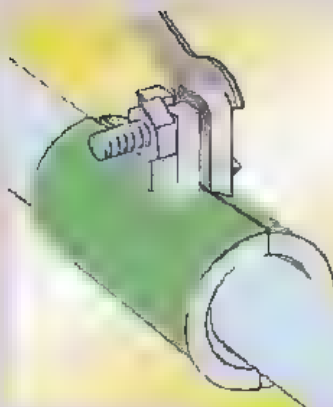
4 Pentru a opri temporar o pierdere înfășurați în jurul țevii o bucată groasă de cauciuc prinsă cu coliere.

Țeava care curge

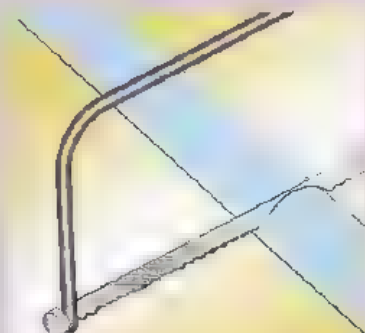
Pentru **5** pierderie insistentă, puteți folosi un manșon format dintr-o min menșona cu șuruburi, îmbrăcată în cauciuc. Se comercializează la diferite diametre



6 Manșonul trebuie aplicat pe țeavă, punând partea de cauciuc în contact cu zona pierderilor de apă. Introduceți șurubul la locul lui și strângeți-l cu o cheie.



Dacă pierderea **7** este într-un loc greu accesibil, trebuie să tăiați țeava în zona respectivă și să astupați țeava.

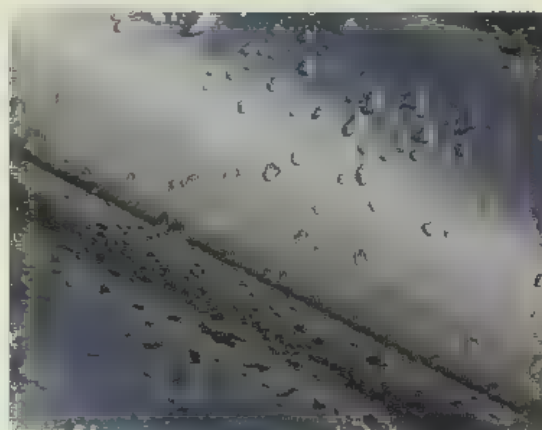


8 Astupați capătul țevii cu un dop rezistent, bine fixat. Dați drumul la apă, dar nu la presiune maximă



Evitarea condensului

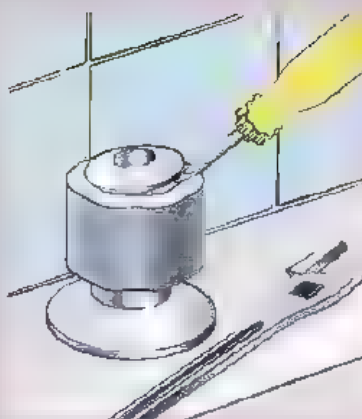
Cauza principală a deteriorării țevilor este ► oxidarea provocată în timp de picăturile de apă care se formează pe țeavă. Este vorba de condens: umezeala din aer condensează pe țevile mai reci decât el. Pentru a reduce acest fenomen, așezăți bine ca să reduceți nivelul de umezeală. Puteți să o faceți instalând ventiloare electrice, care vor fi conectate la exterior cu conductor adecvat. Dacă fenomenul persistă folosiți săruri care absorb umezeala prezentă în aer.



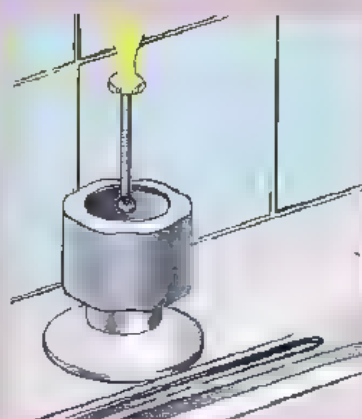


◀ Picătura care cade din robinetul chiuvetei (în baie sau bucătărie) trebuie oprită, deoarece în timp poate deteriora ceramica. În apă este prezent întotdeauna carbonatul de calciu și fluxul continuu care trece prin robinet poate determina depunerea calcarului, ceea ce împiedică funcționarea corectă a garniturii. Aceasta trebuie schimbată.

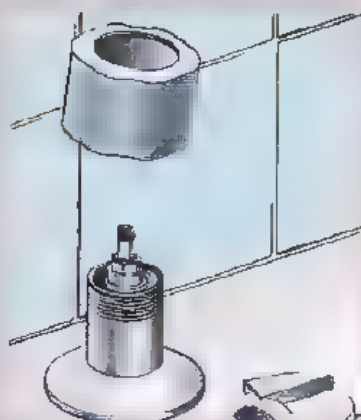
Pentru 1 a demonta mânerul robinetului este necesar să înlăturați cu o șurubelniță capacul din plastic care protejează șurubul.



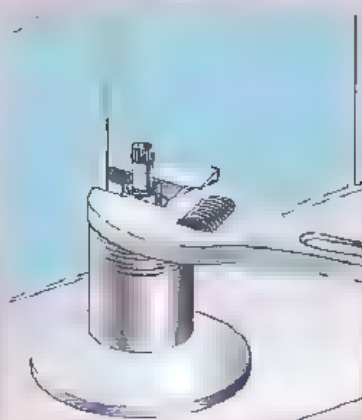
2 Cu șurubelnița slăbiți șurubul de blocare așezat în partea de sus a obertailui și încercați să scoateți rozeta



Trageți 3 de rozetă în sus. Dacă nu iese imediat, mișcați-o de la stânga la dreapta pentru a ușura scoaterea.

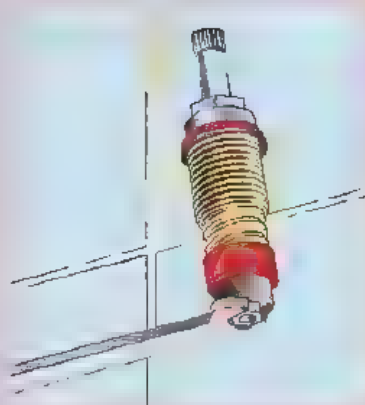


4 Cu o cheie cu rolă deșurubați obertailul. Nu forțați prea tare pentru a nu deteriora mecanismul sau rotile de alimentare.



Robinetul care curge

Scoateți **5** șurubul central din corpul robinetului unde este garnitura. Folosind un patent sau o cheie în câ, deșurubați piulița care fixează garnitura.



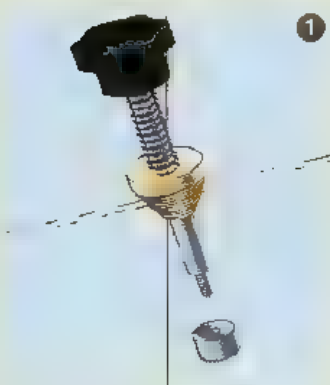
6 După ce ați scos vechea garnitură, introduceți-o pe cea nouă. Înșurubați piulița strângând bine. Remontați șurubul în corpul robinetului.

Freza pentru robinete



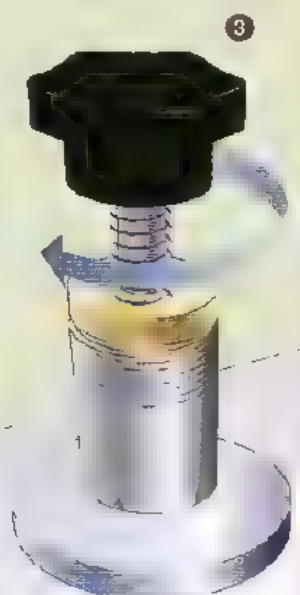
Pentru **1** a curăța locul unde calcă garnitura (acoperit de calcar sau mici canale de eroziune), folosiți o freză pentru robinete care are un dispozitiv cu dinți așezat în partea anterioară.

Introduceți **2** freza în locul șurubului și așezați partea cu dinți pe locul de curățat.



Este o unealta care vă ajută să curățați locul unde se află garnitura robinetului (scaunul). Este compusă dintr-o tijă care are la unul din capete o freză cu dinți. O coroană conică vă permite să adaptați freza la corpul robinetelor cu diametre diferite.

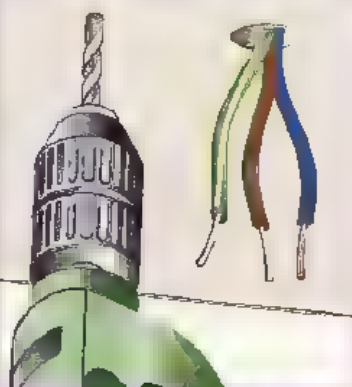
Rotiți freza **3** apăsând ușor până când vedeți că ați curățat perfect locul unde va călca garnitura. Remontați șurubul și rozeta robinetului.



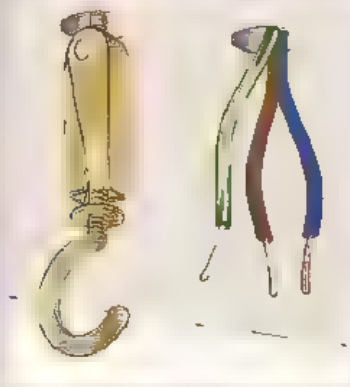


◀ Nu este o lucrare care se efectuează frecvent, dar se poate oricând ivi ocazia: atâr-narea unei lustre pe un tavan unde nu există mai înainte, înlocuirea cu alta mult mai grea sau instala-larea unei surse de lu-mină de alt tip. Trebuie să știți ce dăbluri să fo-losiți și să faceți legături-le corecte între firele electrice.

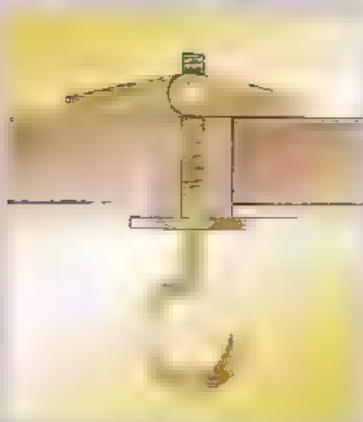
Pentru a fixa **1** pe tavan o lustră (după ce ați ales punctul dorit) faceți o gaură cu bormașina cu percuție în apropierea firelor electrice care există.



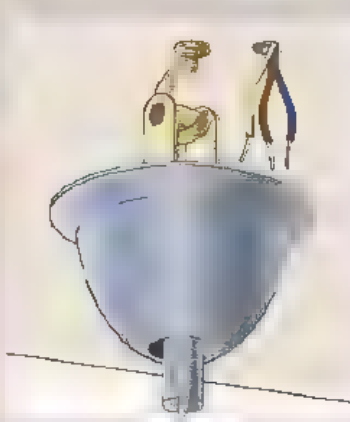
2 Introduceți în gaură un diblu cu ancoră potri-vit pentru acest tip de lucrare



După ce l-ați **3** introdus în gaura făcută în tavan, diblu-ul cu ancoră declanșează ară-proarele care îl fixează, pentru a nu aluneca.



4 După ce ați fixat bine diblu-ul, puteți agăța lustra de cârligul acestuia

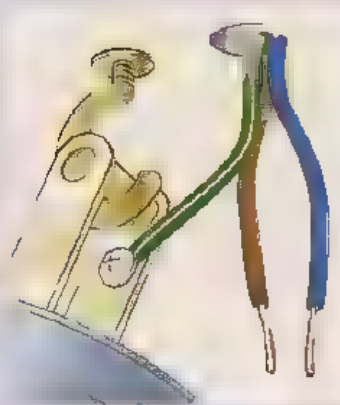


Suspendarea unei lustre

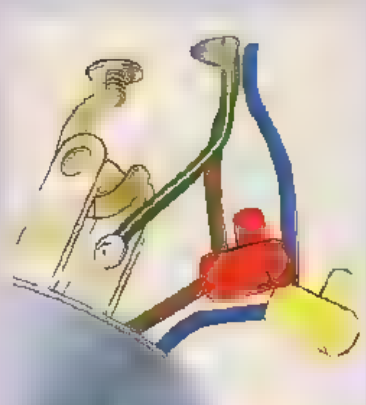
După ce ați **5** oprit lumina de la siguranța generală, pregătiți firele electrice curățând izolația de pe capetele celor care ies din tavan.



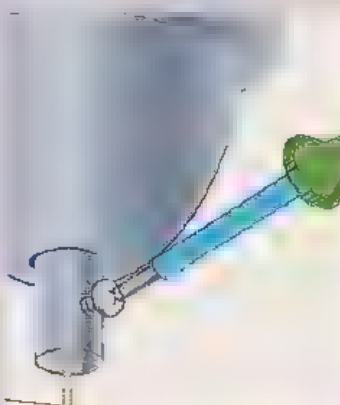
6 Dacă lustra are corpul metalic, trebuie legată la pământ cu un șurub la cablu de împământare care iese din tavan (ce galben-verde).



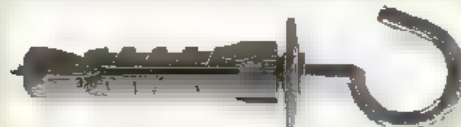
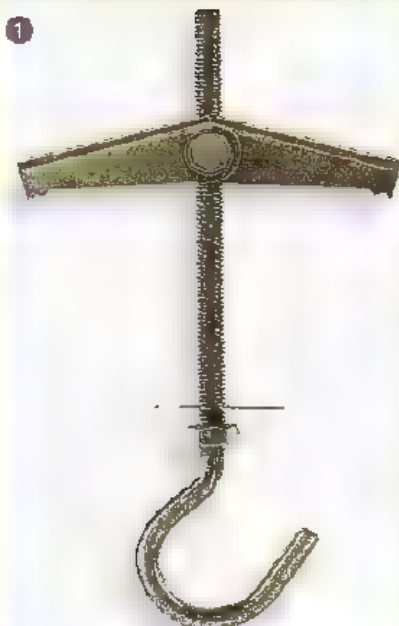
Cu ajutorul **7** unor conectori legați firele. Dacă lustra are cablu de împământare, conectați-l în același fel.



8 Așezați în poziție cupa lustrei lînd-o de tavan. Strângeți șuruburile de blocare în acest fel, legăturile vor deveni invizibile.



Diblurile potrivite



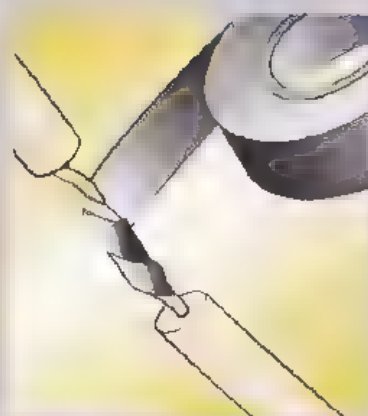
Pentru a suspenda o lustră folosiți dibluri cu cârlig.

- 1** Diblul în formă de „ancoră” este ideal. Cele două „aripioare” se deschid în gaură și oferă un punct de sprijin sigur.
- 2** și **3** Pentru tavanul din tencuială puteți folosi și dibluri cu corpul din plastic, care atunci când intră șurubul se dilată, exercitând o presiune puternică asupra pereților gaurii asigurând astfel fixarea.



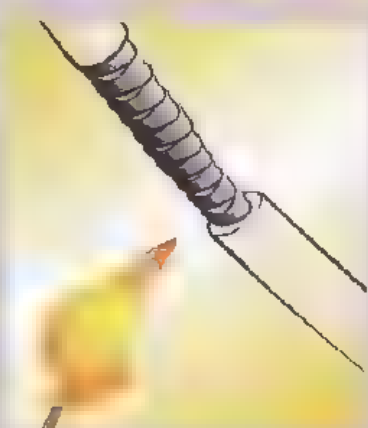
◀ Realizarea unor conexiuni electrice se face destul de simplu, chiar dacă există mai multe modalități în funcție de destinația acestora. Dacă este vorba de tensiunea rețelei electrice trebuie să fii atent în mod special la stabilitatea legăturilor și la izolarea lor. Toate legăturile trebuie să fie făcute în deplină siguranță și înainte de a introduce tensiune în circuit.

Pentru a lega ❶ conductorii de joasă tensiune, este necesar doar să îi răsuciți strâns, după ce ai înlăturat izolarea pe o lungime de 2-3 cm.



❷ Legăturile trebuie să fie izolate acoperind cu bandă izolatoare atât partea dezizolată, cât și pe cea cu teacă.

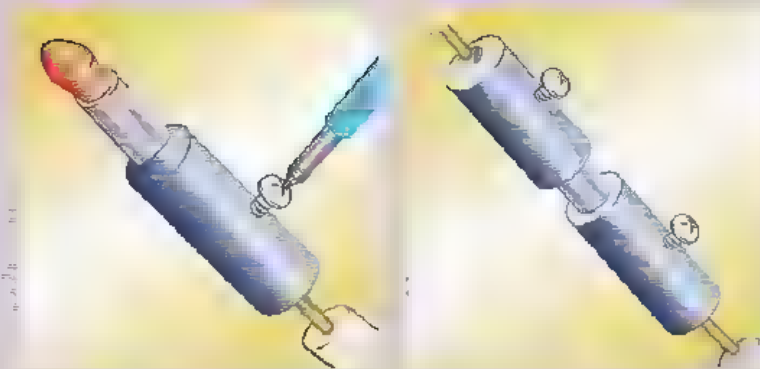
Pentru ❸ a îmbunătăți legăturile poți folosi o bandă din cositor specială, care trebuie înfășurată foarte bine doar pe zona dezizolată a firelor.



❹ Aproxiați un chibrit aprins de banda din cositor; căldura sa va face o legătură perfectă, care se va întări când se va răci.

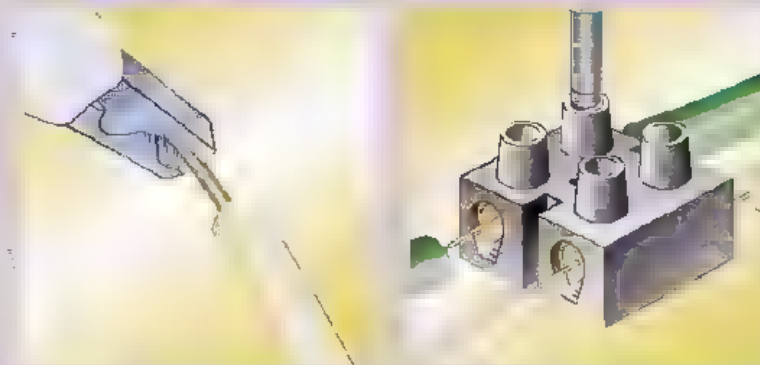
Legarea conductorilor electrici

Pentru ► conectarea firelor de joasă tensiune folosim mufe cu două capete – „mamă” și „tată”. Cele două fire intră în mufe și sunt strânse cu niște șuruburi.



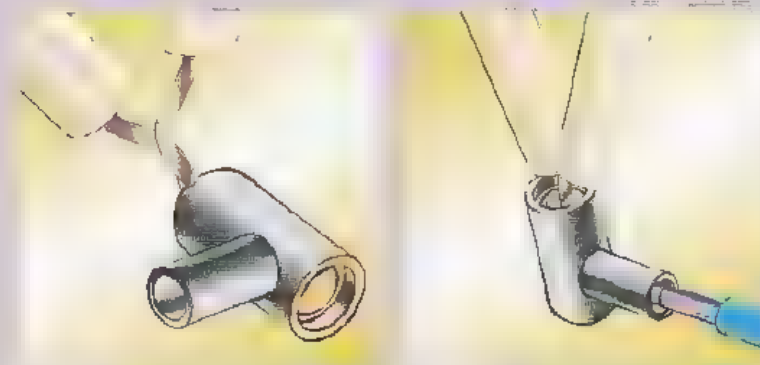
◀ O altă metoda de unire a firelor este aceea de introducere a conectorului „tată” în conectorul „mamă” efectuând astfel legătura.

Clește e ► „crocodil” e foarte util la realizarea legăturilor rapide și temporare, uneori necesare pentru a face o probă (întotdeauna la joasă tensiune).



◀ Asa-numiți „mamuți” sunt conectori speciali cu borne în care se înșurubează firele prin care trece curentul din rețea.

Conectarea 1 ► cea mai sigură a doi sau a mai multor conductori prin care va circula curentul electric se face dezizolându-i, răsucindu-i la capete și introducându-i într-un căpăcel din plastic izolant.



2 ► Pentru a fixa firele, se strânge șurubul aflat pe laterale pe căpăcel. Conductoarele nu trebuie să iasă în afară.

Lipirea cu cositor

Legătura cea mai sigură și definitivă între conductori se face prin lipirea cu cositor. În funcție de dimensiunea conductorilor, pot fi folosite diferite aparate de lipit care au o putere variabilă și vârfuri de diferite mărimi.

- 1 și 2 Letcoane cu o putere de 30–100 W pentru circuite imprimate și conductori subțiri din cupru, aluminiu.
- 3 Ciocanul de lipit dotat cu un cap gros din cupru, utilizat la lipirea conductorilor mari. Putere de 300–600 W.
- 4 Pistolul de lipit pentru lucrări de serie sau industriale cu conductor standard. Putere 100–300 W.

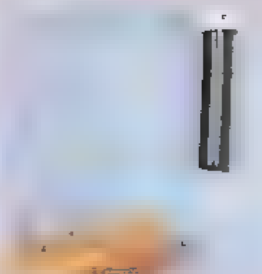




Montarea unui comutator extern



1 Așezați cutia comutatorului pe perete și prin găurile alinate pe spatele ei perforați perețele pentru a introduce diblurile.



2 După ce ați instalat pe perete cablul extern și elementele de fixare, introduceți corpurile diblurilor în găurile din perete.



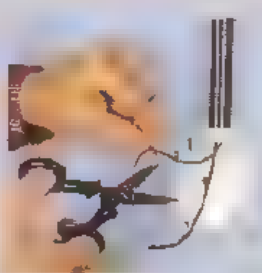
3 Tăiați cu un cutter capătul cutiei în așa fel încât să vă rezulte o deschidere cu diametrul egal cu cel al cablului din perete.



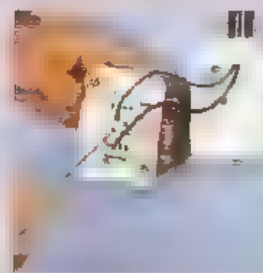
4 Încadrați cablul în această deschidere și împingeți cutia până când diblurile intră în găuri.



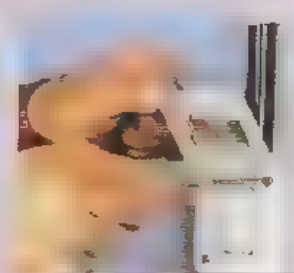
5 Introduceți șuruburile diblurilor la locul lor și înșurubați strâns cutia pe perete.



6 Scoateți firele electrice din tubul izolator. Dezizolați-le la capete cam 5 mm.



7 Introduceți cei doi conductori în bornele comutatorului. Încadrați în masca cutiei și înșurubați.



8 Încheiați montarea comutatorului înșurubând masca cu capac peste cutie.



Împământarea



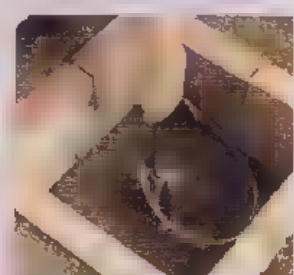
1 Într-un șanț (circa 25–30 cm adâncime) introduceți cablul de împământare, care trebuie să ajungă la o groapă adâncă de 50–60 cm.



2 Placați interiorul gropii cu cărămizi. Ca alternativă, puteți folosi un mic put din ciment deja existent sau un tub de ciment îngropat.



3 Bateți cu un ciocan electrodul (o țevă din alamă, cupru sau fier galvanizat de 1–3 cm diametru și 60–80 cm lungime) cu vârful în centru gropii. Lăsați în afară circa 10–15 cm din el.



4 Legați cât mai strâns (mufă cu șuruburi sau cositorire) cablul de împământare la electrod, izolați legătura cu bandă, apoi acoperiți groapa cu un capac.



Montarea unei veioze pe perete



1 După ce ați adus în punctul dorit un cablu (zidit sau aplicat pe perete), perforați peretele și fixați diblurile de susținere.



2 Fixați pe perete cu ajutorul șuruburilor diblurilor sau masca de susținere a veiozei și trecet prin interiorul ei tubul cu fire electrice.



3 Tăiați cu un cutier partea din tub care este în exces. În timpul operațiunii fiți atenți să nu deteriorați izolația firelor electrice.



4 Veioza are o mufă unde introduceți firele electrice (dezizolați la capete). Strângeți șuruburile.



5 Faceți în așa fel încât firele electrice să nu iasă de sub masca veiozei aplicată pe perete.



6 Puneți corpul veiozei peste masca. Anumite modele se fixează singure, altele au nevoie de 2-3 șuruburi.



7 Puteți introduce becul. În anumite cazuri, poate fi reglată distanța dintre bec și suport.



8 În cazul în care nu se aprinde becul, controlați cu un aparat de măsură dacă tensiunea ajunge la veioză.



Aplica de perete



1 Scoateți din perete, în punctul dorit, un tub cu fire electrice. Găuriți peretele și fixați diblurile de susținere la locul dorit.



2 Fixați aplica pe perete cu ajutorul diblurilor și lăsați să treacă în interiorul său tubul cu firele electrice. Însurubați cablul de împănărire.



3 La baza suportului se află mufa în care introduceți firele electrice. Strângeți bine cu șuruburi mici.

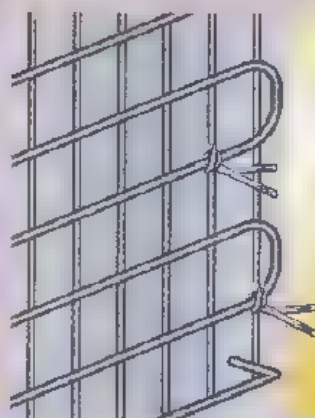
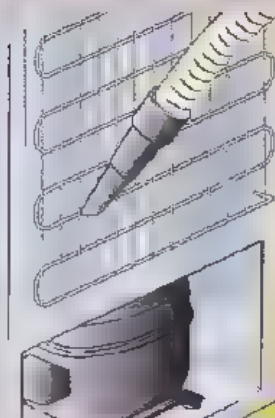


4 După ce ați verificat dacă funcționează, puteți aplica și fixa abajurul transparent. Anumite modele se fixează cu un șurub mic.



◀ Folosirea îndelungată a unui frigider este principala cauză a apariției unor inconveniente. Acestea pot fi, însă remediate fără mare dificultate. Rugina și deteriorarea garniturii ușii sunt principalele probleme, dar cu unele lucrări simple puteți repune în funcțiune frigiderul. O bună și frecventă întreținere a frigiderului îi prelungește considerabil viața.

Pentru ① a garanta un schimb optim de căldură cu mediul exterior, este foarte important să mențineți fără praf (curățând cu aspiratorul) serpentina de pe spatele frigiderului.



② Uneori, frigiderul produce un zgomot supărător deoarece spirele serpentinei sunt dezlipite de pe grătar. Intervenți legând spirele cu un fir metalic izolat cu plastic.

De multe ori zgomotul poate ③ fi cauzat de instabilitatea motorului. Este de ajuns să îl mișcați ușor pentru a verifica dacă e fix sau nu. Pentru a mobiliza motorul, poate fi suficientă strângerea buloanelor care îl fixează pe corpul frigiderului, folosind o cheie potrivită.



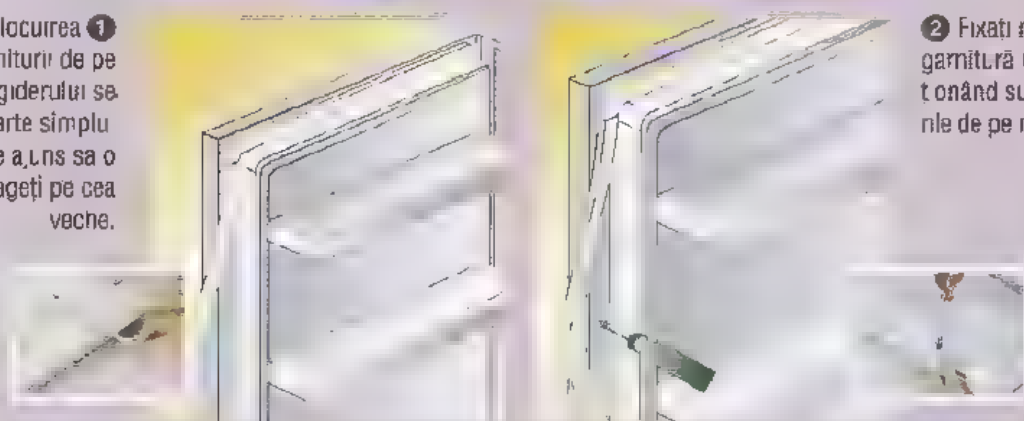
Întreținerea frigiderului

Este foarte **1** important să controlați verticalitatea frigiderului. Acesta trebuie să stea poziționat ușor pe spate. Eventual, reglați „piciorușele” de sub frigider.



2 Verificați frecvent uzura „piciorușelor” pentru a asigura întotdeauna o stabilitate perfectă. Dacă sunt deteriorate, schimbați-le.

Înlocuirea **1** garniturii de pe ușa frigiderului se face foarte simplu este de ajuns să o extrageți pe cea veche.

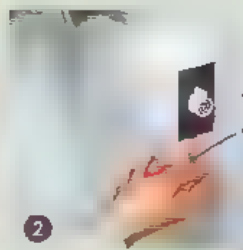


2 Fixați noua garnitură repozitionând suruburile de pe margini.

Alte intervenții



1 Dacă grătarul posterior prezintă pete de rugină poate fi tratat cu o substanță împotriva acestora și cu lac acrilic.

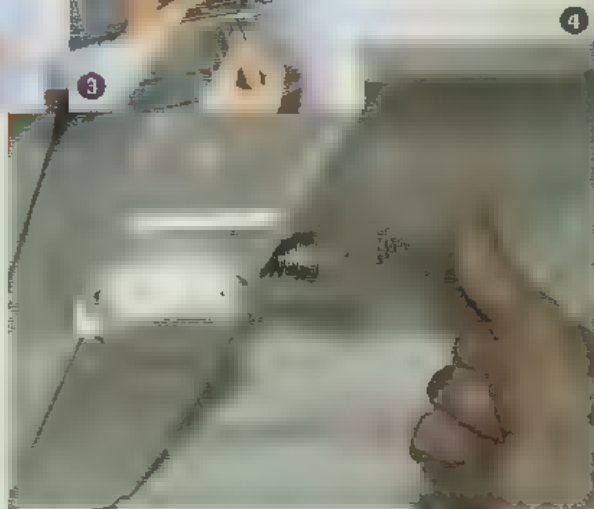


2 Întreprătorul care acționează becul dacă nu mai funcționează bine poate fi demontat și uns.



3 Termostatul care nu funcționează se înlocuiește foarte ușor deconectându-l de la cabluri care îl țin legat de compresor. Bineînțeles că înainte trebuie să scoateți frigiderul din priză.

4 Tot cu frigiderul scos din priză, puteți înlocui becul din interior cu unul dentic.





◀ Soba „economică” se găsește în special în casele de la țară atât ca element ornamental, cât și ca element complementar al instalației de încălzire. O sobă economică de bună calitate se poate dovedi destul de scumpă, dar dacă sunteți în posesia uneia veche, puteți să o reparați prin câteva mici intervenții care privesc atât buna ei funcționare, cât și aspectul exterior. În exterior poate fi curățată cu o cremă pentru fontă (ceară) și cu un detergent normal.



1 și 2 După ce ați scos pirla și ați curățat focarul, măsurați vatra pentru a ști care sunt dimensiunile cărămizilor refractare ce trebuie introduse.

3 Se înțără vechiul focar dacă e ciobit sau e crăpat.

4 Plăcile focarului se trasează după ce au fost măsurate și se fasonează cu un flex dotat cu o lamă pentru piatră.

Întreținerea sobei



5 După ce ați eliminat toate resturile vechiului focar, așezați în vatră bucățile noi de cărămidă refractară. Spațiile goale vor fi umplute imediat.

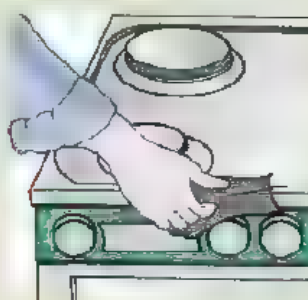
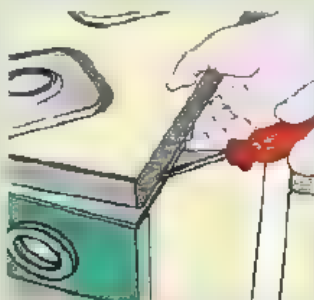


6 Tencuiți cu mortar adeziv și umpleți spațiile goale. Utilizați soba după ce s-a uscat totul foarte bine.

Aragazul

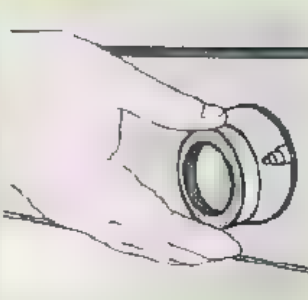
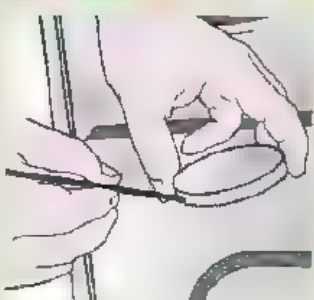
Folosirea cotelor de fier, a uleiului de la friptură și a lichidelor de curățare pot deteriora aragazul. Trebuie să acționați periodic pentru a elimina aceste posibile cauze.

Pentru **1** o curățare în profunzime, scoateți ochiurile, slăbiți șuruburile plăcii aragazului și scoateți-o descoperind astfel spațiul conductelor.



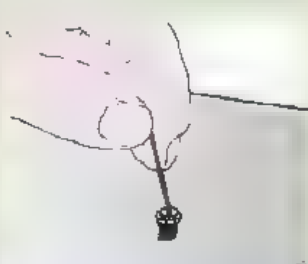
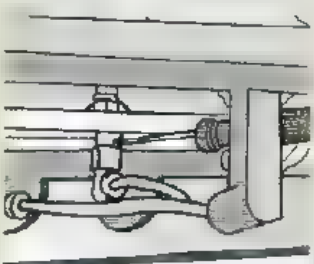
2 Cu ajutorul unui aspirator eliminați toate reziduurile, spălați cu un detergent special plăcile, cuptorul și ochiurile.

Curățați găurile **3** ochiurilor (astupate de resturi arse) cu un bețigaș din lemn și lăsați-le în apă cu un lichid solvent.



4 Dacă gazul care ajunge la ochiuri nu este suficient, trebuie să reglați presiunea. Scoateți butonul de comandă care poate fi fixat prin presare sau cu un șurub.

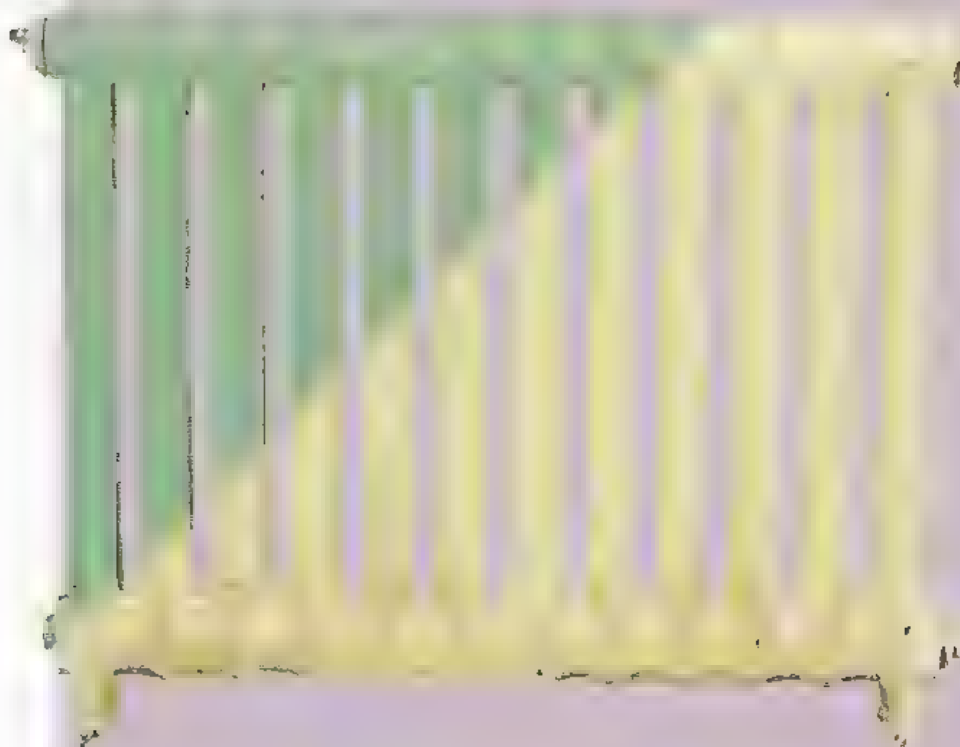
Învârțiți puțin **5** șurubul de reglare a presiunii cu o șurubelniță până când obțineți o flacără acceptabilă, atât la minim, cât și la maxim.



6 Dacă flacăra nu este uniformă, desurubati duza din capătul țevii de gaz și curățați orificiul prin care acesta trece. Remontați și faceți o probă.

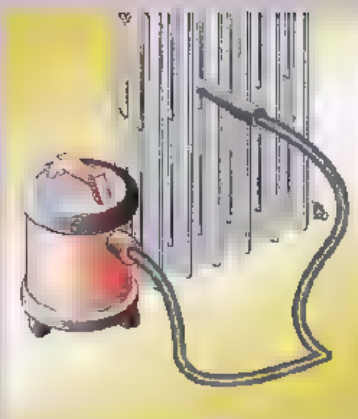
Fișe de intervenții





◀ Caloriferele, în special cele din fontă, puțin retro, dar care se mai găsesc încă în locuințe vechi, se umplu de praf și murdărie. De aceea, în afara unei curățări periodice, este necesară și vopsirea lor frecventă. Este vorba de o lucrare foarte simplă, dar care presupune respectarea câtorva reguli ca, spre exemplu, aceea de a închide instalația de încălzire. Vopseaua trebuie să fie aplicată pe caloriferul rece.

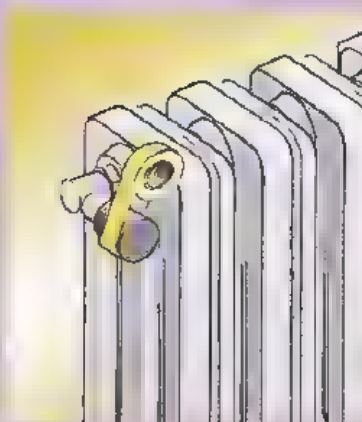
Cu aspiratorul **1** eliminați de pe calorifer, în special dintre elementele acestuia, praful și murdăria



2 Eliminați eventualele pete de murdărie folosind un detergent și o cârpă udă. Dacă nu este de ajuns, curățați cu o perie foarte aspră, insistând mai ales între elemente



Înainte de **3** a vopsi caloriferul, acoperiți cu hârtie adezivă toate părțile pe care nu doriți să se vopsească

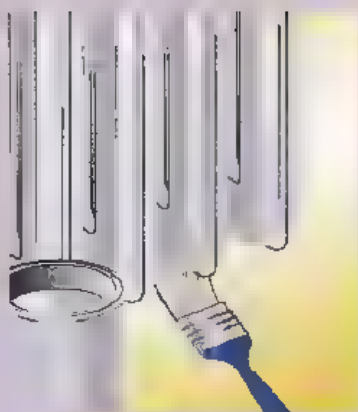


4 Întindeți sub calorifer câteva ziare pentru a proteja podeaua de eventualele pete de vopsea.

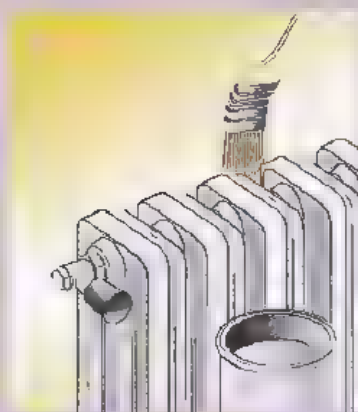


Recondiționarea caloriferului

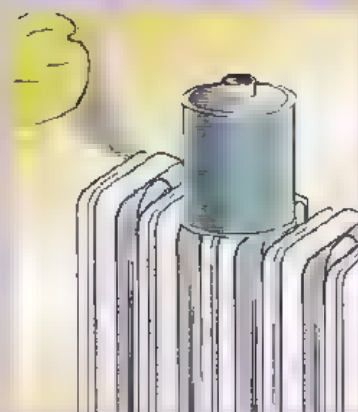
Începeți **5** vopsirea caloriferului de la părțile exterioare, cele aflate la vedere. Nu uitați să vopsiți caloriferul și dedesubt.



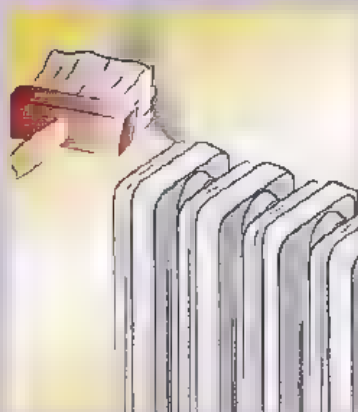
6 Pentru zonele mai puțin accesibile, folosiți o pensulă cu cot pentru a putea vopsi și spațiul dintre elemente.



Petele care **7** apar pe perete, așa-numitele „mustăți de fum”, din cauza iradierii căldurii, trebuie eliminate folosind un burete înmuiat într-un înălbitor.



8 Dacă murdăria persistă și albierea nu e suficientă, refaceți zugrăveala în zona respectivă.



Înlocuirea caloriferului

După ce ați oprit încălzirea și ați scos **1** vechiul calorifer, trebuie să tăiați și să înlăturati vechile bare de susținere din fier. În locul lor fixați două dibluri, făcute special pentru a susține noul calorifer.



Noul calorifer trebuie suspendat **2** în cârige fixate pe perete. Elementul modern din aluminiu este suficient de ușor pentru a vă ușura munca.



Supapele de reținere și de control **3** (repartitoare) se conectează la calorifer prin intermediul unuiinel metalic cu garnitură.

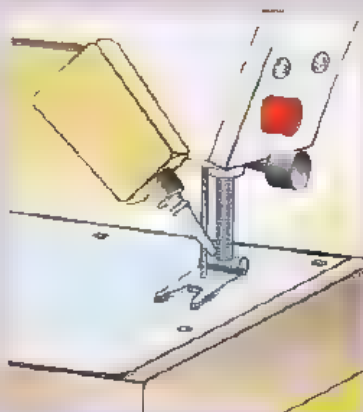


Inelul se strânge cu o cheie „papagal”, **4** dar fără să forțați pentru a nu deteriora filetul.

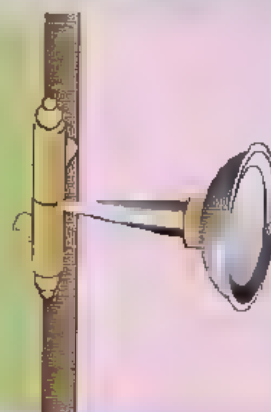


◀ Mecanismele mașinilor lor-unelte supuse uzurii trebuie să fie lubrifiate cu atenție pentru a le face să funcționeze perfect. Lubrifianții trebuie să fie aleși în funcție de mecanism și are proprietatea de a se interpune între piesele în mișcare formând un film de barieră care reduce frecarea prin contact direct.

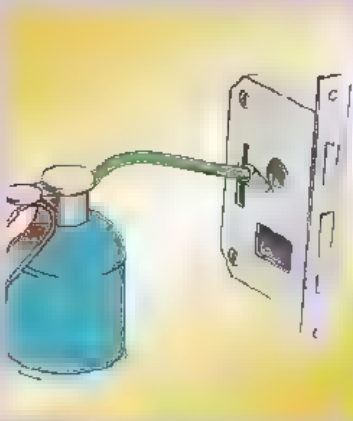
Pentru ▶ a lubrifia mecanismele cele mai delicate, folosiți un flacon cu ulei, dotat cu un vârf ascuțit (permite o aplicare rapidă).



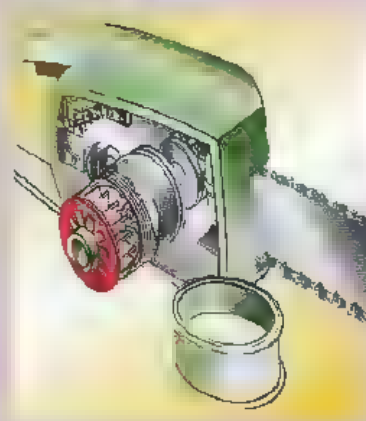
◀ Pentru a doza fin lubrifianții și pentru a-i aplica în locuri greu accesibile, folosiți o pipetă.



Pentru ▶ a lubrifia de mai multe ori și mai ușor (chiar și cu un ulei puțin fluid) folosiți o pompă cu vârful flexibil.



◀ Aplicați vaselina pe mecanismul mașinilor-unelte întindeți-o cu o pensulă, fiind atenți ca acestea să nu se încarce cu praf sau umezeală.

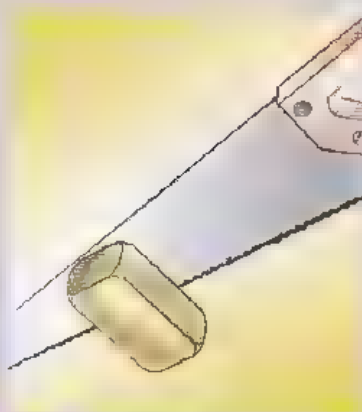


Lubrifierea mecanismelor

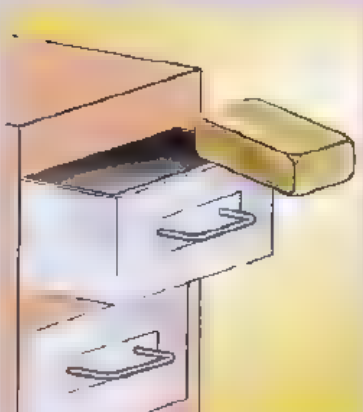
Pentru a lubrifia eficient mecanismul unui lacăt, introduceți un ulei mai vâscos, cu o seringă, în spațiul destinat celui



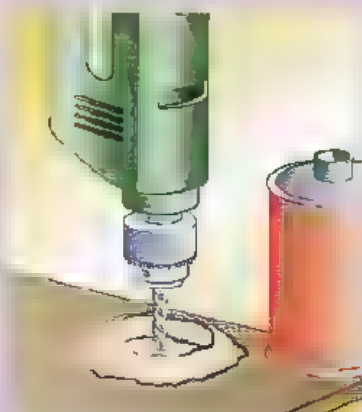
◀ Lamele lamelelor de tăiat (fieraștrale de diferite feluri) pot fi lubrifiate cu parafină



Dacă sertarele se închid/deschid cu greu, treceți pe deasupra marginilor cu săpunul de Mars la sau aplicați cu o cârpă un strat fin de săpun uscat



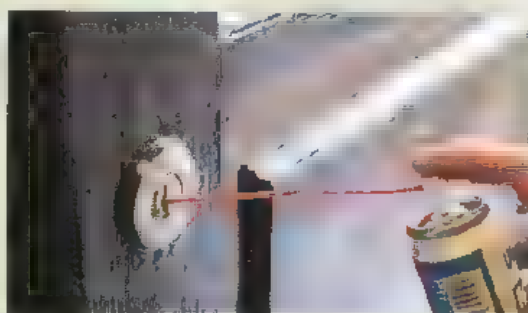
◀ Când perforați metale, pentru a nu se îpșpani de burghiu, umeziți vârful burghiului în petrol sau tricoblenă. Puteți crea un mic „crater” din chit pe care să îl umpleți cu lubrifiant



Cu spray și dispensor



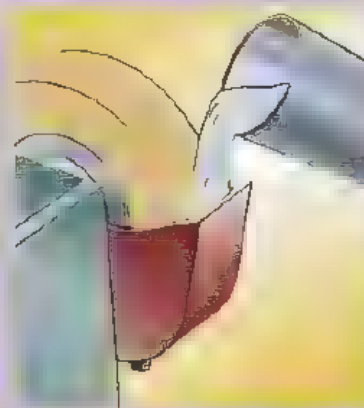
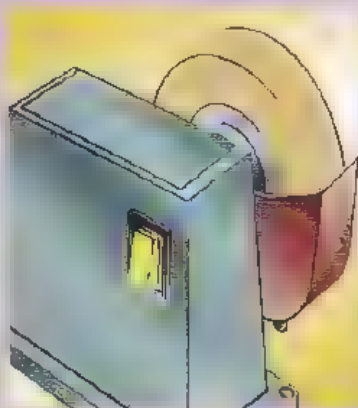
Pentru a putea lubrifia cu ușurință, folosiți aplicatoarele cu vârf care permit plasarea uleiului exact pe locul dorit, fără să îl împrăștii, riscând altfel să pătați sau să deteriorați obiectele. Dacă cumpărați lubrifiant vărsat puteți să îl puneți în mai multe recipiente. Foarte practice sunt și tuburile spray dotate cu un tub foarte subțire, care conțin uleiuri sau vaseline cu care puteți lubrifia și interiorul mecanismelor (broaște, lacăte motoare etc.).





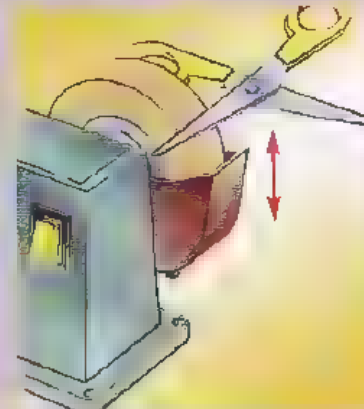
◀ Multe dintre uneltele pe care le folosiți trebuie ascuțite bine pentru a fi eficiente. Uneia ta taie precis dacă lama este bine ascuțită și fără știrbituri. Ascutirea se poate face cu o tocilă cu apă. Foarfecile de tăbă și cele normale nu au lame foarte ascuțite și se intervine asupra unghiului părții tăietoare

Pentru ascuțirea **1** uneltelor folosiți un polizor cu piatră umedă, pus în funcțiune de un motor. Piatra se udă cu apa continuu într-un recipient aflat sub ea.



2 Turnați apă în recipientul discului până când vedeți că o atinge. Învărțiți discul de câteva ori în așa fel încât să se ude bine

Pentru a ascuți **3** cutitele, așezați lama pe o parte și pe alta, paralel cu marginea pietrei. Cutitul trebuie să fie mișcat orizontal dreapta-stânga.



4 Înainte de a ascuți lamele foarfecii examinați-le tășul și apoi unghiul de tăcere. Așezați lama aproape perpendicular pe disc

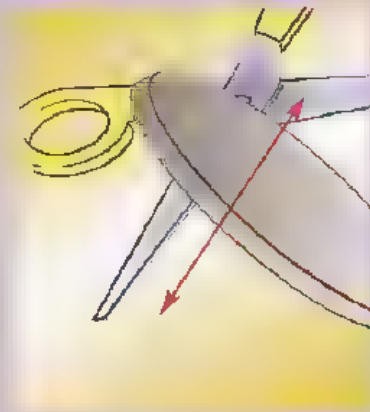
Ascuțirea lamelor

Lama cuțitelor ► poate fi finisată trecând pe deasupra ei cu o cremene cilindrică umedă, care elimină micile neregularități lăsate de polizor.



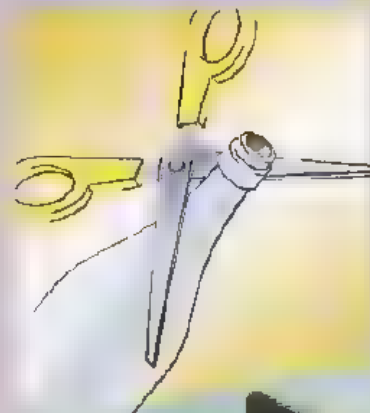
► Foarfecile pot fi ascuțite și cu o piatră fină din carborundum, umezită cu puțină apă.

Pentru a ascuți ► securea și cosorul, folosiți o cută umezită mșcând-o lent înainte-înapoi.



► Dacă vedeți că lamele foarfecii au „joc” (reducând capacitatea de a tăia), loviți cu o ocană de câteva ori pe șurubul central.

Puteți finisa ► lamele foarfecii trecându-le de gâtul unei sticle.



Un aparat pentru casă

Pentru a ascuți bine lamele uneltei or, aveți nevoie de un polizor cu piatră udă cu un diametru de 10-25 cm. Discul se învârtă cu ajutorul unui motor electric, cu o viteză de 100-200 rotații pe minut (deci destul de lent) și se udă cu apa aflată într-un recipient. Datorită acestui

sistem, lama nu se încălzește, nu se zgârie și piatră nu „se ciobeste”. Unealta trebuie

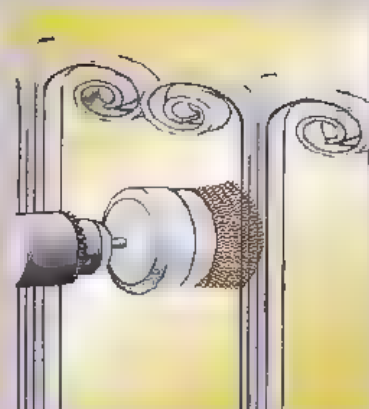
pusă pe piatră, mișcând-o pe toată lățimea ei. În comerț, există polizoare „casnice” ale căror preturi se vor amortiza imediat după ce vă veți ascuți toate cutitele din casă. Pentru a putea finisa ulterior tăișul lamei, îl puteți șlefui cu o piatră fină (cută).





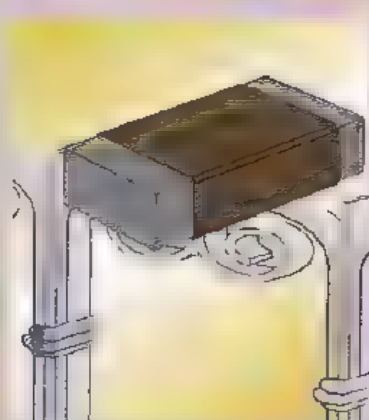
◀ Rugănia este un fenomen provocat de oxidarea fierului și atacă toate obiecte de metal feros, în special, pe cele expuse umezelii. De cele mai multe ori, acțiunile împotriva ruginii nu rezolvă definitiv problema și vă obliga să interveniți cu alte metode. La stărsitură, lucrării, ca treaba să fie completă, veți aplica o substanță antioxidantă peste care veți adăuga câteva straturi de lac protector.

Dacă obiectul ❶ ruginat este foarte deteriorat, puteți să îl curățați cu o perie manuală din sârmă, eliminând particulele de rugină care se desprind ușor.



❷ Pentru a vă ușura munca (sau, dacă obiectul ruginat este prea mare) puteți folosi peria metalică acționată de o bormașină electrică

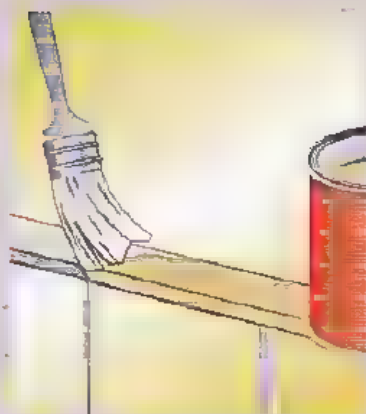
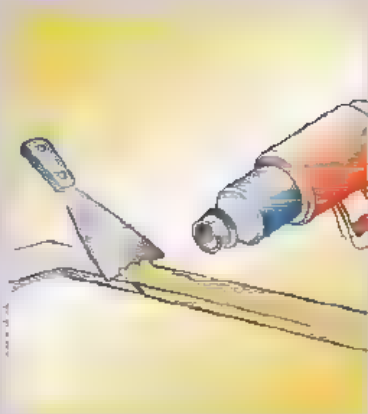
Dacă rugină ❸ nu se curăță ușor, puteți interveni cu un șlefitor. Fiti atenți să nu insistați prea mult pentru că puteți deteriora obiectul



❹ Pentru a curăța zonele care nu sunt la vedere și punctele dificile, folosiți o foaie de șmirghel fixată pe o șipcă de lemn. În acest fel, rugină se elimină delicat.

Combaterea ruginii

Folosind pistolul **1** cu aer cald sau arzătorul cu gaz pentru lucrări mari (porți, uși, grădă, panouri metalice), înduși urmele vechi de vopsea și îndușurându-le cu spățul Apo, interveniți cu peria pentru a elimina rugină.



2 Pe părțile luate, aplicat mai multe straturi de grund. După uscare, vopsiți sau acuși. Dacă rugină nu se elimină cu ușurință, folosiți un lichid „dizolvant” pentru rugă, înainte de vopsea.

Un obiect metalic **1** pe care îl plasați sub pământ (sau în apă) trebuie să fie protejat cu bitum. Se achiziționează sub formă de bucăți care se topesc și se amestecă într-un recipient încălzit, într-un spațiu deschis.



2 Bitumul topit se aplică pe metalul curățat și degresat. Pentru a ușura aplicarea lui, puteți întinde înainte un strat de smoală cu solvent.

Pastrarea și întreținerea uneltelor



1 Lamele fieraștrăilor și ale altor unelte de tăiat pot fi tratate cu parafină, înădă protejându-le de oxidare.

2 Lamele topoare or se ascut periodic. După, întindeți un strat de parafină pe lamă.

3 Peria din sârmă acționată de o bormașă elimină rugină de pe scule de grădinar.



4 Cuțite, lamele secerii, coasei și ale altor unelte din oțel trebuie să fie șlefuite periodic cu un șmirghel fin și apoi tratate cu ulei mineral.



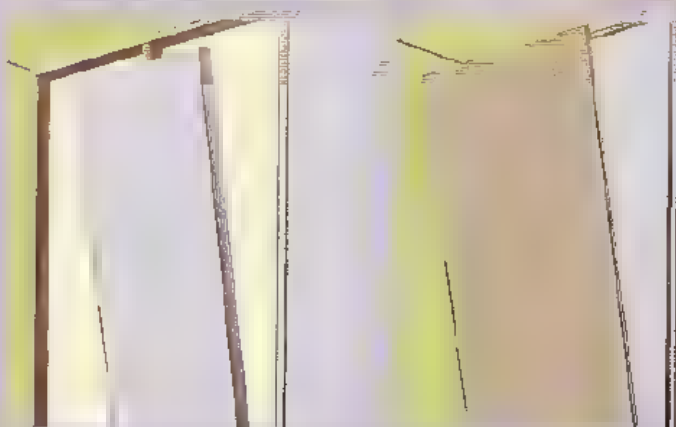
◀ O bună izolare a pereților și a podelelor este fundamentală pentru a transforma casa voastră într-un loc confortabil, economizând astfel și banii de încălzire. Zonele supuse risipelor de căldură sunt pereții externi ai locuinței și pardoseala. Prin urmare, este important să începeți lucrul tocmai cu aceste zone. Datorită materialelor de calitate care se găsesc în comerț, ca panourile din poliuretan sau alte materiale izolante, pot fi acoperite diferite suprafețe, cu puțină muncă și costuri reduse.

Dacă vreți **1** să izolați un perete care dă în exterior cu panouri din poliuretan, trebuie să montați (în interior, bineînțeles) un cadru format dintr-o serie de scânduri cu grosimea egală cu cea a panourilor înainte



2 Fixați cadrul pe perete cu ajutorul diblurilor din material plastic

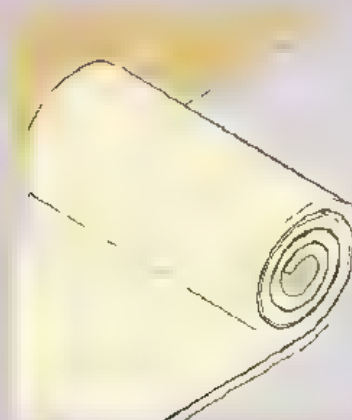
Așezați **3** panourile din poliuretan expandat (sau din polistiren) în spațiile din cadrul. Tăiați panourile măsurând cu atenție spațiile. Folosiți un cutter



4 Acoperiți totul cu panouri din rigips fixându-le direct pe cadrul de lemn montat pentru izolație. Puteți folosi și panouri din lemn natural sau lambruri integrale, care dau încăperii un aspect deosebit conferindu-i distincție și intimitate

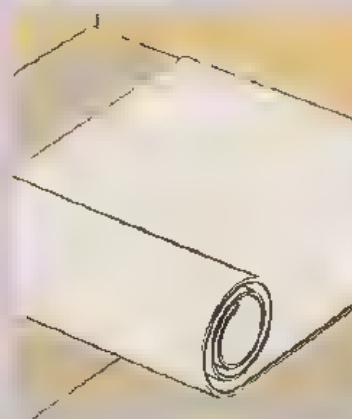
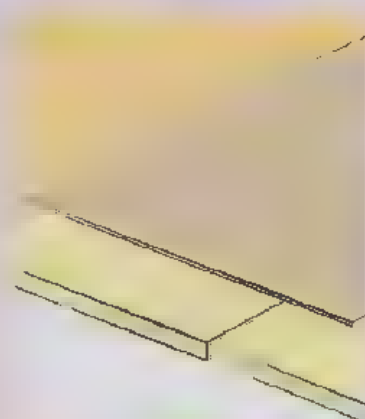
Izolarea pereților și a podelelor

Dacă ați folosit **5** panouri din gips mascați liniile de joncțiune aplicând deasupra lor o bandă Chituliți și aplicați gletul final



1 Pentru a acoperi podeaua podului sau a mansardei, întindeți covoare izolante pe toată suprafața (poliuretani, vată de sticlă, cauciuc) lipindu-le foarte bine. În timpul operațiunii folosiți o mască antipraf

Deasupra **2** izolației, puteți pune PFL sau parchet laminat, care fixează bine izolația și păstrează căldura încăperii



3 Deasupra PFL-ului puteți întinde un linoleum, care este foarte ușor de curățat.

Izolarea acoperișului

Un acoperiș făcut din bârne de lemn se izolează eficient introducând între ele și țiglă un material izolant. Alte panouri izoante pot fi aplicate pe întreaga suprafață interioară a acoperișului, mascându-se apoi cu panouri de finisaj.



Panou de finisaj

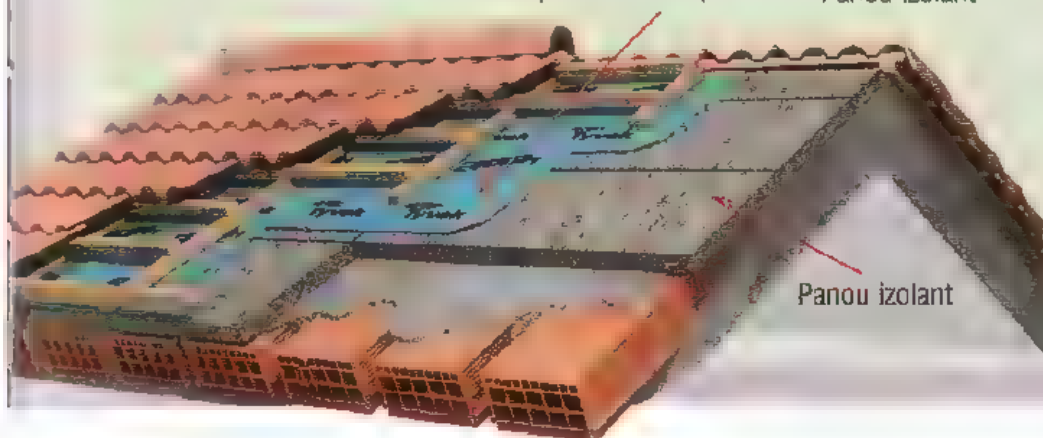
Material izolant printre bârne

Barieră împotriva infiltrațiilor

Panou izolant

Un acoperiș constituit dintr-o structură turnată în beton trebuie acoperit la partea superioară cu panouri izoante, peste care se aplică o hidroizolație pentru a evita infiltrațiile. Pe aceasta se așază un cadru pe care se pun bucățile de țiglă.

Panou izolant





◀ Tapetul este o modalitate de acoperire a peretilor interiori extrem de delicată. Limezeala îl poate umfla o covitură cât de mică îl poate deteriora. În general, reparațiile nu sunt dificile. Chiar și în momentul aplicării sale se pot ivi anumite probleme ca: ce, gen umflătură, cute sau rupturi. Dacă aceste defecte persistă este indicat să interveniți imediat, înainte ca hârtia să se usuce complet.

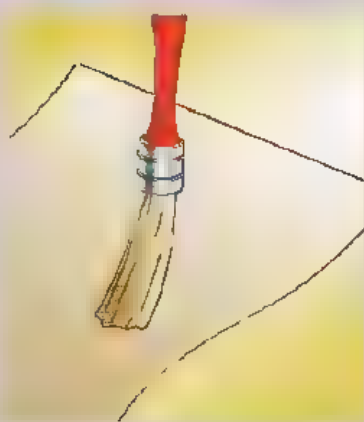
Dacă tapetul **1** se rupe, puteți remedia, decupând și aplicând o bucată din același material, care să acopere zona respectivă.



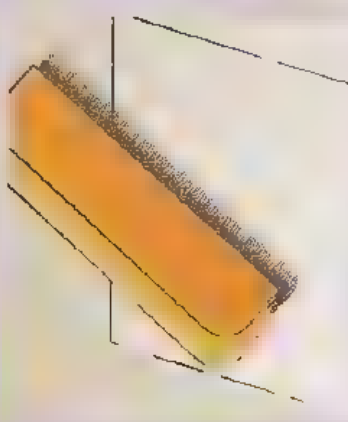
2 Cu un cutter tăiați bucata de tapet în așa fel încât modelul să se potrivească perfect.



După ce ați **3** dezlipit bucata ruptă, întindeți puțin lipici pe noua bucată de tapet.

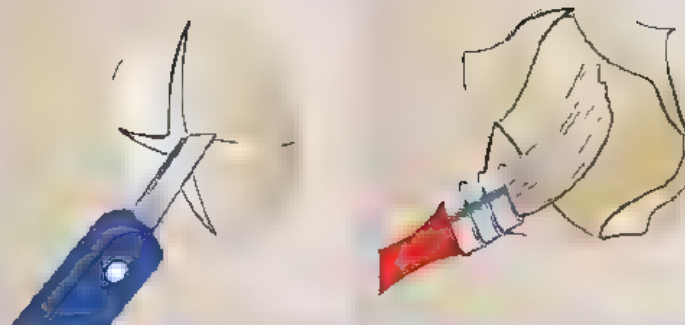


4 Aplicați-o pe perete exact în locul celui vechi.

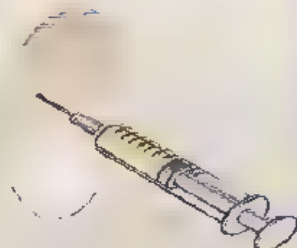


Repararea tapetului

Clasica bulă de aer care se formează adesea sub hârtie, trebuie dezumflată prin două tăieturi perpendiculare cu un cutter.



Mai puteți să eliminați bulele de aer făcând niște găuri mici cu ajutorul unei seringi. Injectați apoi aerul sub tapet.

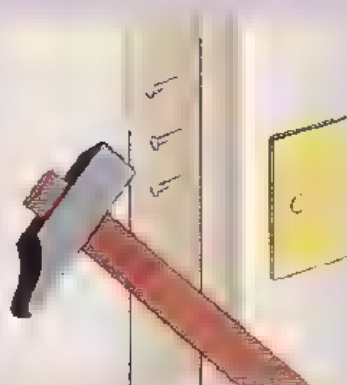


Aplicați pe perete și pe spatele fâșii lor obținute puțin lipici pentru tapet. Folosiți o pensulă subțire.



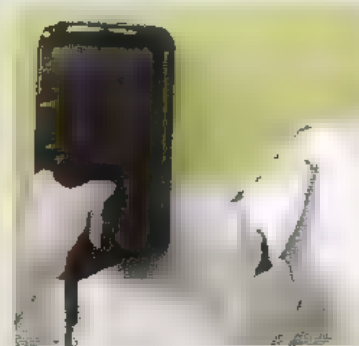
Pentru a aplatiza bulele tamponați cu un burete, apăsând cu putere, ca să lipiți hârtia pe perete și să eliminați aerul.

Dacă foaia de la extremitatea peretelui tinde să se dezlipească, puteți să o fixați cu o bordură din lemn bătută în cuișoare de oțel.



Dezlipirea tapetului

Dacă trebuie să dați jos tapetul de pe perete, puteți să îl umeziți cu puțină apă caldă (în care puneți o substanță care înmoaie hârtia) și apoi îl radeți cu o spatulă. Puteți să folosiți și un aparat special „de scos tapetul”, care produce abur. Treceți cu aparatul pe suprafața peretelui, obținând o înmuiere rapidă a hârtiei. Tapetul se va dezlipi cu ușurință.



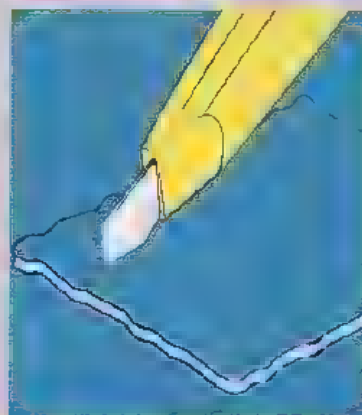
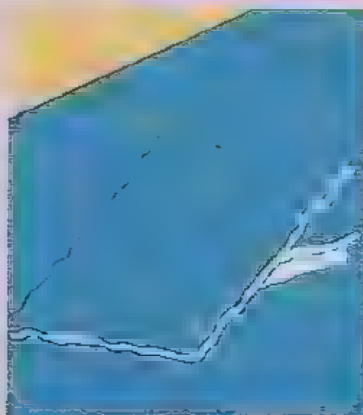
Un lipici făcut în casă

Pe vremuri se făcea un lipici foarte bun pentru tapet cu făină. Este bine, poate, să cunoașteți această rețetă. Se face o măciucă din făină de grâu, cu o groapă în mijloc unde se toarnă apă caldă. Se amestecă bine, până obțineți un fel de piure lichid. Lăsați-l de-o parte circa o jumătate de oră și lipiciul e gata. O posibilă alternativă e aracetul. Trebuie să îl diluați cu apă în proporție de 50/50%. Când aplicați tapetul pe perete, întindeți un strat de lipici și pe spatele hârtiei.



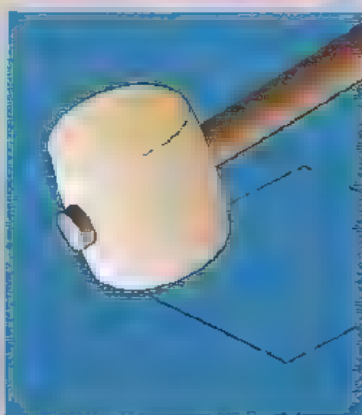
◀ Mocheta, ca orice formă de acoperire a podelei, se poate deteriora uneori chiar foarte serios. Dacă daunele nu sunt grave (ruptură, zgârieturi, arsură făcute cu țigara etc.) se pot remedia, dar este bine să se intervină imediat pentru a nu se extinde zona ulterioară. Păstrați în casă o bucată de mochetă de rezervă tocmai pentru a face față acestei situații.

Pentru a repara ❶ partea ruptă a mochetei, tăiați o bucată din mochetă de rezervă și așezați-o exact deasupra părții deteriorate.



❷ Cu un cutter tăiați împreună cele două bucăți în așa fel încât dimensiunile lor să coincidă perfect. Scoateți partea deteriorată a mochetei și curățați bine podeaua.

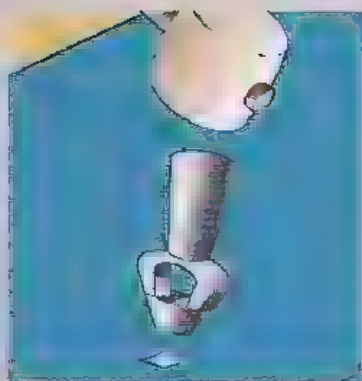
Întindeți lipiciul ❸ potrivit pentru mochetă (prenadez) pe spatele bucatii noi și lipiți-o în spațiul rămas liber.



❹ Pentru a o fixa cât mai bine, bateți marginile bucatii lipite cu un ciocan de cauciuc.

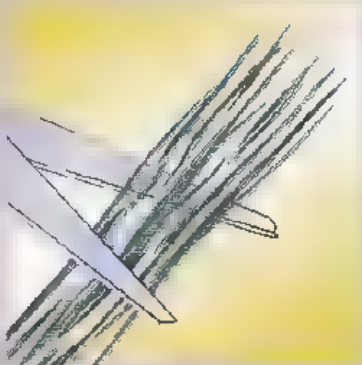
Repararea unei mochete deteriorate

O gaură făcută **5** cu țigara sau o gumă de mestecat i pită se elimină folosind un poanson pentru garnitură așezat pe punctu, care trebuie să fie reparat. Bateți pe deasupra lui cu ciocanul de cauciuc. În acest fel se decupează un mic disc din mocheta.



6 În acelaș mod obțineți un disc din mocheta cea nouă. Pentru o lipire perfectă, bateți deasupra suprafeței cu un ciocan de cauciuc.

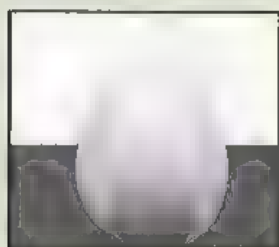
Pentru a repara **7** o mocheta groasă un covor, procurați vă fire de lână de aceeași grosime și culoare. Tăiați cu foarfeca capetele firelor și apoi lipiți-le cu lipici vinic acolo unde lipsesc.



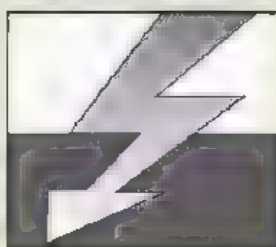
8 Părțile descusute ale mochetei, care nu pot fi lipite, le puteți coase întorcându-mocheta pe dos și coaseți-o cu un ac mare, gros și curb. Folosiți un fir de lână.

Simbolurile mochetei

Când cumpărați o mocheta, informați-vă asupra caracteristicilor specifice diferitelor tipuri. Pe eșantioane există simboluri internaționale, care indică toate proprietățile și particularitățile acestora.



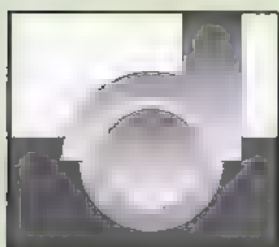
REZISTENȚĂ LA FOC



ANTISTATICĂ



PENTRU MEDIU UMED



PENTRU MOBILĂ CU ROLE



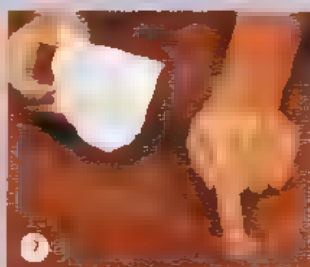
PENTRU ZONE CU TRAFIC MODERAT



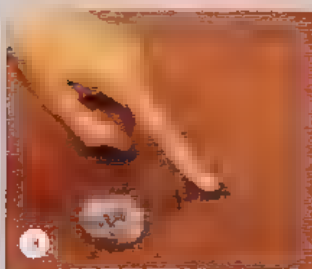
PENTRU PODELE ÎNCĂLZITE



◀ Toate mobilele suferă în timp o serie de deteriorări cauzate de pete, zgârieturi, fisuri, lmezeală etc. Cu îndemânarea noastră și cu ajutorul unor produse specifice se poate remedia aproape orice fel de daună. Trebuie doar să fim foarte atenți pentru a obține tot aspectul original al lemnului.



1 Pete de apă se scot ștergând cu o cârpă umezită cu terebentină. Eventual, întindeți și un strat de ceară pentru mobilă.



2 Pete de carneală se elimină aplicând pe ele puțin unt și frecând în așa fel încât acesta să poată intra în lemn.

3 Aplicați apoi pe unt puțină cenusă foarte fină și frecați cu grijă.

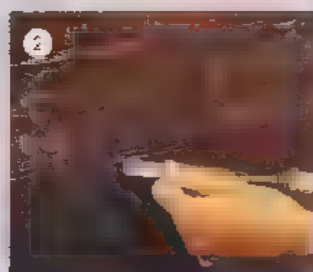
4 După ce ați trecut de mai multe ori cu degetul pe deasupra lemnului, eliminați amestecul cu o lamă. Fiți atenți să nu zgâriați lemnul. Pata dispare complet.



5 O crăpatură fină pe picioarele scaunelor sau meselor poate fi nivelată aproape complet așezând pe partea deteriorată o cârpă udă cu apă caldă. Fibrele absorb apa și se umflă.

6 Conform aceluși principiu, interveniți pe suprafața mobilei. Așezați o cârpă udă pe deasupra căreia treceți cu un fier de căcat. Repetați operațiunea.

Pete și retușuri



1 În timp, gravurile și sculpturile fine se umplu de praf. Eliminați-l aplicând un produs de lustru și cu o pensulă sau cu o perie.

2 În cazul decorațiunilor mai mari, curățați cu o spatulă. Fiți atenți să nu zgâriați lemnul.



3 După ce ați eliminat petele, trebuie să finisați suprafața. În cazul unui finisaj cu lac, aplicați încă un strat pe toată suprafața.

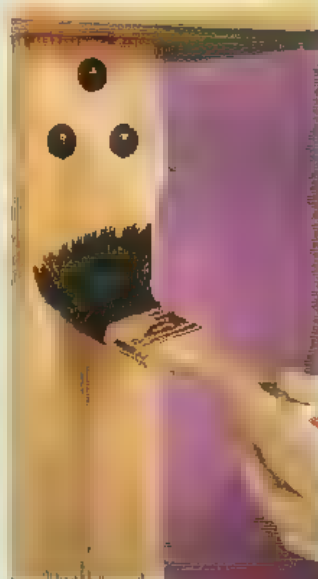
4 Dacă mobila e tratată cu ceară, aplicați un strat cu o cârpă și apoi întindeți uniform.



5 și **6** Dacă mobila este deteriorată de carii, puteți să injectați în găuri un lichid sau un insecticid spray. Umpleți apoi găurile cu un chit format din rumeguș fin (cernut cu sita pentru făină) amestecat cu aracet. În fine, șlefuiți cu un șmirghel fin și curățați suprafața. Finisați după modelul de mai sus.

Vopseaua protectoare

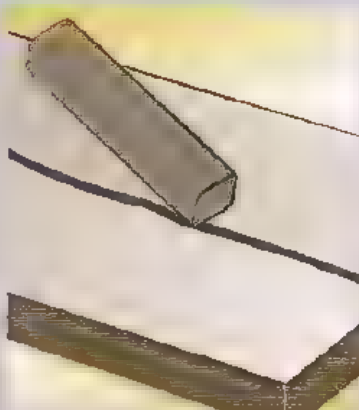
Vopseaua este un produs pe baza de uleiuri naturale sau sintetice care, aplicată pe o suprafață din lemn, creează o peliculă protectoare și transparentă (colorată sau mai puțin colorată). Vopseaua poate fi aplicată atât pe lemn natural, șlefuit și curățat mai înainte, dar și pe lemnul deja vopsit sau chiar pictat pentru a proteja un alt strat de vopsea transparentă sau colorată. Aplicarea poate fi făcută cu pensula sau cu pistolul de vopsit. În orice caz, este necesar să lucrați într-un mediu aerisit și fără praf. Pentru un finisaj rezistent, trebuie să aplicați cel puțin trei straturi. Primul strat poate fi ușor diluat față de celelalte, în așa fel încât să poată penetra mult mai ușor porii lemnului. După ce s-a uscat primul strat și s-a întărit, șlefuiți suprafața cu o bucată foarte fină de șmirghel care n-avea eventualele neregularități. Eliminați praful de vopsea creat în urma acestei operațiuni și întindeți cel de-al doilea strat.



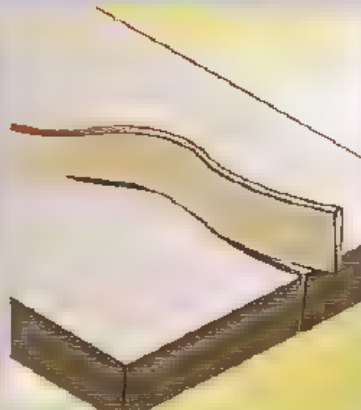


◀ Suprafața mobilei, cu trecerea vremii, este supusă oviturilor de orice fel și deci se poate scoroji, păta, fisura etc. În general, aceste situații pot fi remediate fără dificultăți mari, dar este necesar să interveniți fără să pierdeți prea mult timp, evitând o înrăutățire. În comerț, se găsesc numeroase preparate și produse care vă pot ușura munca

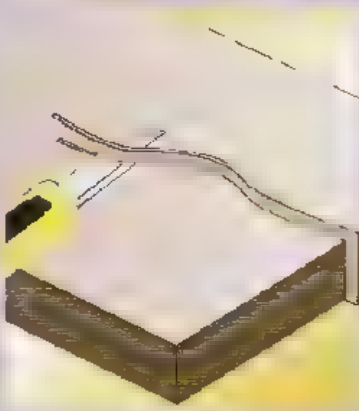
Dacă fisurile ❶ sunt puțin adânci și nu aveți intenția să vopsiți lemnul, acestea pot fi acoperite cu ajutorul unui stick din ceară colorată (cea care se apropie cel mai mult de culoarea lemnului deteriorat).



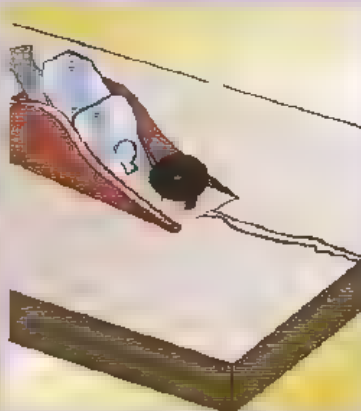
❷ O fisură lungă și neregulată va trebui umplută cu fâși subțiri din lemn rindeluit (pene), înmuiate în apă pentru a fi mai moi și flexibile înainte de a le introduce, ungeți-le cu aracet.



Surplusul care ❸ iese din suprafața se taie la nivelul suprafeței cu un cutter. Fiți atenți să nu abrazi cu lama suprafața de reparat



❹ Obțineți un rezultat fin, bătând suprafața și cu o rindea manuală. Fiți atenți ca penele de lemn să nu lase în afară. Nu velați decu grija suprafața.



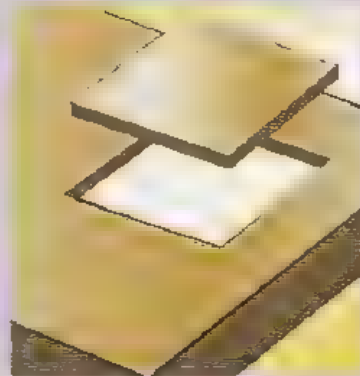
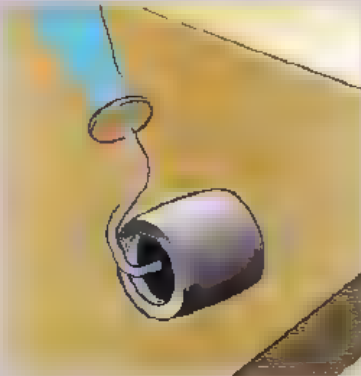
Repararea suprafeței mobilelor

Dacă o piesă **5** de mobilier prezintă o bulă cu aer sub furnir, creștați-o cu un cutter pe toată lungimea ei, apoi udați cu apă caldă pentru a înmuia lemnul.



6 În fisura făcută cu cutterul, introduceți aracet diluat cu 20% apă. Dacă este posibil, introduceți lip cu foarfeș și vârful unui dispersor sau o seringă.

Pentru a se lipi **7** cât mai bine, treceți pe deasupra cu un rulo din cauciuc sau lemn, apăsând puternic pe suprafață. Apoi așezați deasupra o greutate și lăsați-o timp de 24 de ore.



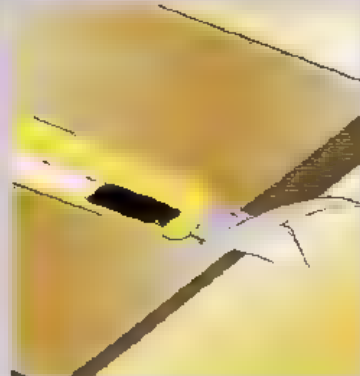
8 Dacă mobila este acoperită cu furnir (cu grosimea de 2-3 mm) și are o porțiune deteriorată, scoateți-o și aplicați alta tăind cu precizie o bucată de aceeași dimensiune ca a celei înlocuite.

Porțiunea de **9** furnir deteriorat se scoate cu totul. Pentru a face acest lucru, trebuie să udați cu grijă zona pentru a o înmuia, și să o scoateți ajutându-vă de o spatulă (spaciu).



10 Suprafața care trebuie recondiționată se șlefuieste pentru a elimina neregularitățile și pe ea se aplică un strat uniform de aracet diluat cu 20% apă.

Aplicați noua **11** foaie de furnir (ținută înainte câteva ore în apă), întinzând-o bine cu rulo pentru a evita formarea bulelor cu aer.



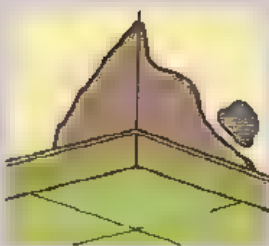
12 Noua foaie de furnir trebuie să se usuce perfect pentru a fi siguri că s-a fixat definitiv. Excesul de material de pe margini se taie cu un cutter.



Lucrări de întreținere periodică: pereți și acoperiș

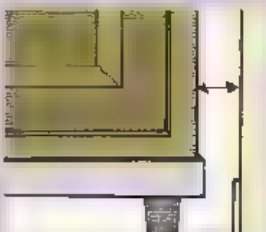
UMEZEALA

Deplasați piesele de mobilier cele mai grele și controlați dacă în spatele lor sunt pete mari de umezeală care afectează peretele și mobilul.



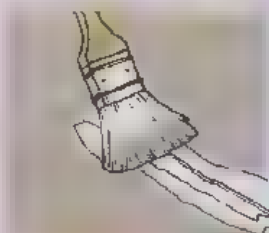
MOBILA

Curățați spatele mobilelor cu șmirghel și aplicați un strat de lac protector. În cazul umezeții de pe perete interveniți cu o vopsea anticondens sau antimucegai.



INFILTRAȚIILE

Suprafețele acoperișului trebuie să fie examinate și reparate cu bucăți de bitum sau cu lichide bituminosase întinse cu pensula, dacă sunt doar crăpături.



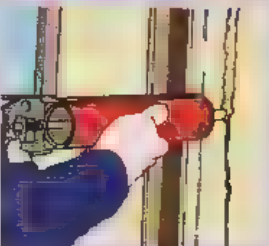
ACOPERIȘURILE

Aplicați benzi impermeabile de-a lungul joncțiunilor dintre terase și alte suprafețe plane sau de-a lungul gheburilor. Benzile se lipesc cu bitum lichid.



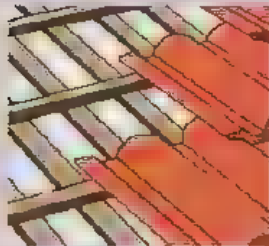
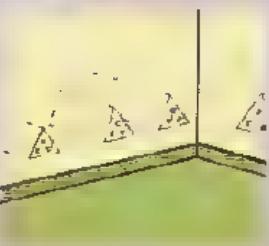
FISURILE

Fisurile externe dintre pereți și cadrul ușilor se umplu cu spumă cu expansiune (dacă sunt late se umplu cu produse siliconici sau acrilici).



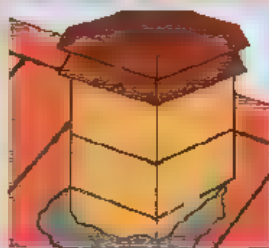
PEREȚII EXTERNI

Dacă pereții externi sunt afectați prea mult de umezeală care se infiltrează din pământ, introduceți materiale tip barieră împotriva umezelii și tratați peretele cu lichide siliconice care usucă interiorul zidului.



ACOPERIȘURILE

Verificați stabilitatea și integritatea țiglelor și a cadrului înlocuind elementele rupte. Fiți atenți să nu deplasați pe cele alăturate și să nu spargeți alte țigle.



COSURILE

Izolați „crăpăturile” cosurilor și umpleți cu ciment crăpăturile mai largi izolate și crăpăturile de jur-împrejurul cosului.



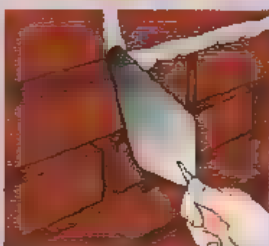
IGHEABURILE

Curățați gheaburile de frunze și alte depuneri. Asigurați-vă că nu rămâne nimic în interior și că nu sunt sparte.



PEREȚII EXTERNI

Pentru a elimina diversele pete de pe pereții externi din cărămidă, folosiți un lichid cu reacție acidă aplicat cu o pensulă. Apoi neutralizați efectul cu multă apă (prin spălare).



ZIDURILE EXTERNE

Unde a căzut tencuiala dintre cărămizi, umpleți spațiile cu ciment. Finisați, trecând printr-o cârpă de țesătură din fier sau plastic, care creează un șanț ușor rotund.



TENCUIALA

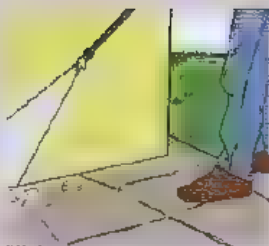
Crăpăturile din tencuiala zidului extern al casei trebuie reparate cu mortar de ciment (sau ciment alb) sau cu mortar de var.



Lucrări de întreținere periodică: afară și în grădină

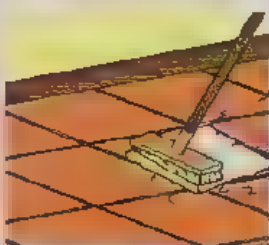
ZUGRĂVEALA

Zugrăvelie exterioară gen „coajă de portocală” sau ruscă pot fi curățate de praf și smog prin spă area cu un jet puternic de apă.



PODELELE

Podurile trebuie spălate cu substanțe adecvate (puțin caustice pentru pietre și cu unele siliconice pentru plăci ceramice).



FOSA SEPTICĂ

Cine are o fosă septică trebuie să verifice nivelul de încărcare (umplere) și, dacă este necesar, să solicite ajutorul specialista pentru a o curăța (vidanj).



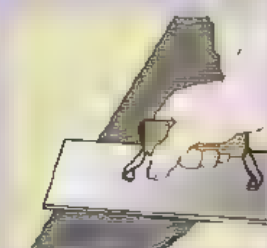
STĂLPI ȘI GRINZI

Înlocuiți stâlpi putrezici ai streșinii sau ai verandei, prin simplă ridicare. În prealabil, sprijiniți streșina cu stâlpi provizorii! Schimbați-i cu un i tratați cu substanțe de protecție



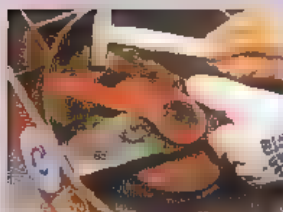
SCĂRILE

Reparați treptele exterioare, scările și cantul cu ciment foarte rezistent. Folosiți bucăți perfect măsurate și tăiate pentru a nu greș dimensiunile.



ALEILE

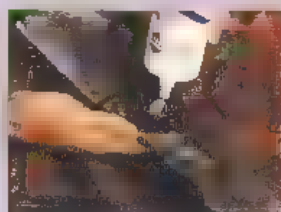
Umpleți gropile și crăpăturile de pe alei e asfaltate cu un asfalt rece, pe care îl acoperiți apoi cu nisip. Se întărește în câteva zile



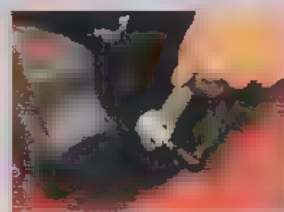
1 Lama mașinii de tăiat iarba se scoate cu o cheie. Dacă nu iese imediat, folosiți un ciocan pentru a o desprinde



2 Lama poate fi ascuțită cu un polizor unghiular (flex) cu disc. Respectați unghiul de înclinare a tăișului



3 Înainte de a reintroduce lama la locul ei și a înșuruba piulița, apucați pe tăiș puțină unsoare



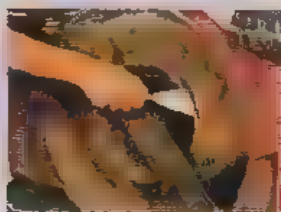
4 La sfârșitul fiecărui anotimp este bine să scoateți bujia și să verificați starea în care se găsesc electrozii. Se scoate capacul și se lucrează cu o cheie



5 Bujia se curăță cu o penne metalică. Dacă electrozii sunt prea distanțați, apropiați-i prin batere ușoară



6 Controlați nivelul uleiului și, dacă este scăzut, completați cu cât este nevoie



7 Dacă carcasa e acoperită cu pământ și resturi vegetale, curățați-o cu un șpaglu și o perie de sârmă.



8 Scoateți filtrul de aer și curățați locul cu petrol și motorină, apoi cu o pensulă



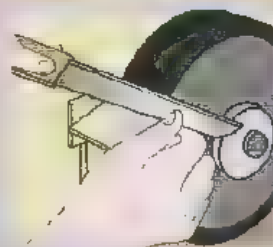
Lucrări de întreținere periodică: suce

Blocați capul ciocanelor ►
(mari sau mici) care se mișcă,
introducând pene din metal
între acesta și extremitatea
cozii, fixând-o.



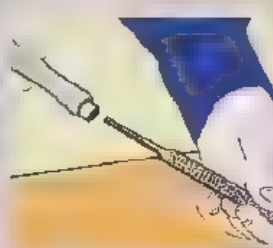
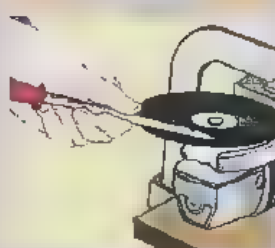
► Pentru a reface ușor tăișul
foarfecii, folosiți o sticlă și
mișcați foarfeca ca și cum ați
vreă să tăiați gâtul sticlei.

Spatulele din oțel ►
pot fi curățate de chit sau
adezivi cu ajutorul unui pistol
cu aer cald care înmoaie
materialele dure.



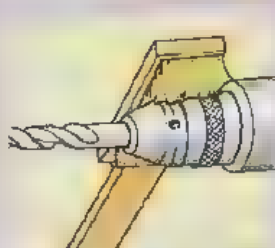
► Pentru a ascuți cutite și
foarfești un polizor cu apă și
rotație lentă. Treceți lamele pe
deasupra fără să apăsați,
deplasându-le rapid de la
dreapta la stânga.

Surubelnțele și dălțile ►
pot fi ascuțite, apăsându-le
foarte delicat, cu un disc
abraziv fixat de un banc.



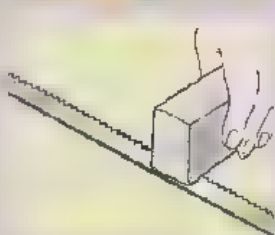
► Întrețineți mânerul plexor
răspelor și al altor unelte, sco-
tând-l pe cele care se mișcă
și punând altele noi. Aplcați
adeziv în cavitatea unde intră
mânerul pentru a-l fixa.

Curățați uneltele electrice, ►
periați-le, ungeți mandrinele și
stergeți de praf carcasa.
Pentru a curăța nu folosiți
aer comprimat, deoarece
șpanul ar putea pătrunde în
mecanism.



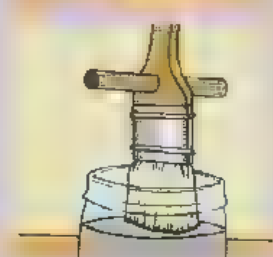
► Pensulele uscate, înainte
de a fi puse la locul lor, trebuie
zăbrite ușor și umezite cu
câteva picături de ulei mineral,
pentru a le menține moi și
flexibile.

Pentru a curăța lamele ►
fierăstrăielor folosiți o cârpă
îmbibată cu benzină, apoi
treceți lama și dinții printr-un
săpun uscat de rufe.



► Pensulele rotunde și mari
(bucurele) pot fi înfășurate în
foi de aluminiu și strânse apoi
cu un elastic, pentru a
menține perii compacti.

Cu o piatră abrazivă ►
speciașă (udă, cu vârf, puteți
ascuți lama. Atenție la
unghiurile de înclinare ale
tăișului.



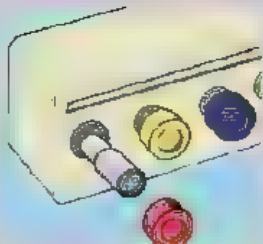
► Pensulele pline de vopsea
uscată lăsați-le într-un borcan
cu solvent. Pentru a face acest
lucru, găuriți coada pensulei și
introduceți un cui care o va
susține deasupra gurii borca-
nului, scutindându-se în
solvent doar perii.



Lucrări de întreținere periodică: diferite verificări

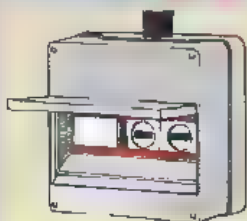
SIGURANȚELE

Controlați starea fiecărei siguranțe a instalației electrice. Scoateți-le și repuneți-le la locul lor controlând mai întâi dacă contactul e oxidat. Dacă se impune, curățați cu un șmirghel fin.



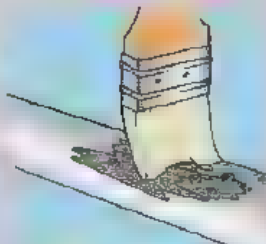
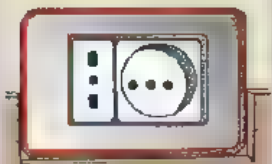
TABLOUL ELECTRIC

Închideți și deschideți întrerupătorul general pentru a controla dacă funcționează. Dați drumul tuturor aparatelor electrocasnice din casă pentru a verifica dacă declanșează comutatorul termic.



PRIZI

Faceți un tur și verificați dacă toate prizele sau comutatoarele sunt fixate bine în perete și dacă funcționează cum trebuie.



GAZ

La fiecare doi ani înlocuiți tubul flexibil care conectează butelia la aragaz. Verificați legătura apăsând cu pensula un strat de apă și săpun, ca să vedeți dacă sunt pierderi.



APA

Controlați contorul de apă dacă nu picură. Închideți toate robinetele și verificați dacă înregistrează vreun flux de apă (dacă da, țevile din casă carg pe undeva).



COȘURILE DE EVACUARE

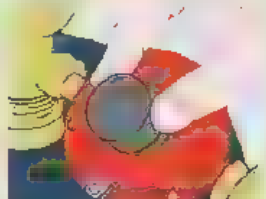
Verificați coșurile de evacuare ale centralei termice, boilerelor sau sobelor apropiind de gura lor de intrare o țigară aprinsă. Dacă fumul nu se evacuează, chemați un specialist ca să facă tiraj.

Butelia aragazului.

Pentru a schimba furtunul de gaz care s-a rigidizat și deci este expus pierderilor, slăbiți inelele metalice, apoi tăiați-le la capăt cu un cutter.



Introduceți tubul nou în robinetul buteliei și în punctul de alimentare cu gaz și strângeți cu un colier pentru a garanta rezistența.



Pentru a înlocui butelia desurubati ceasul al cărui inel metalic trebuie rotit în sens contrar acelor de ceasornic.



◀ Folosiți o garnitură nouă când înlocuiți butelia. Garnitura se așază în interiorul prizei înelare și se înșurubează robinetul pe butelie.

◀ Pentru a regla fluxul de gaz învârtiți butonul special de pe regulatorul de presiune (ceasul).

◀ Butelia trebuie să fie așezată într-un dulap sau într-o boxă mică aflată în afara locuinței pentru a evita orice pericol.



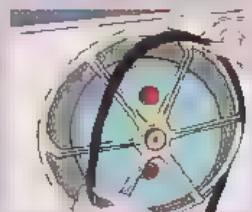
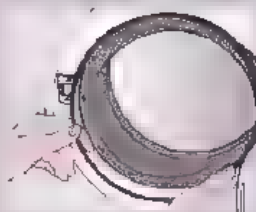
Întreținerea și repararea aparatelor electrocasnice: garnitura și cureaua mașinii de spălat

Garnitura hubloului 1
e slăbită și se pierde apă.
Pentru a o înlocui, scoateți
piulița inelară care o fixează
și extrageți garnitura cu
mâna.



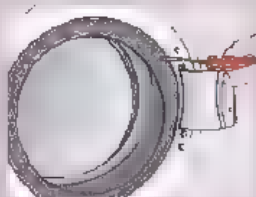
1 Dacă cureaua de trans-
misie a motorului e uzată
sau alunecă, aceasta trebuie
înlocuită. Cu o cheie fixă,
slăbiți șuruburile care
fixează motorul, împingeți-l
puțin și slăbiți cureaua.

După ce ați introdus **2**
o garnitură identică cu cea
veche, aplicați pe ea piulița
inelară anterioară. În unele
cazuri, garnitura poate avea
un inel intern rigid.



2 După ce ați scos
cureaua veche, așezați-o pe
cea nouă pe tambur. Noua
curea trebuie să aibă
lungimea potrivită.

Blocați cu șuruburi piulița **3**
inelară a garniturii. Faceți o
probă, umplând mașina cu apă
și ținând hubloul închis. Dacă
mai iese apă, scoateți piulița și
asezați mai bine garnitura.



3 Ridicați motorul, țineți
întinsă cureaua. Strângeți
piulițele. În timp ce strângeți
șuruburile, altcineva trebuie
să țină motorul ridicat.



Întreținerea și repararea aparatelor electrocasnice: pompa și rezistența mașinii de spălat

Pentru a înlocui pompa **1**
de evacuare care nu funcționea-
za trebuie să o deconectați de la
tuburile de alimentare și scurgere.
Scoateți inelele metalice care
fixează tuburile de cauciuc.



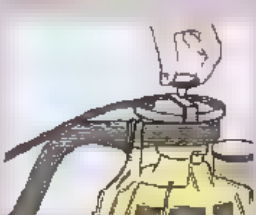
1 Dacă rezistența de
încălzire a apei nu funcțio-
nează, scoateți firele electrice
din șuruburile de
strângere ale mufelor.

Pentru a scoate pompa, **2**
desfaceți șuruburile care o
țin blocată (în general de
carcasa motorului) cu o
șurubelniță.



2 Baza rezistenței e fixată
de cuvă cu piulițe și șuru-
buri. Slăbiți și scoateți șuru-
buri cu cheia fixă sau cu o
șurubelniță.

Puteți deschide pompa **3**
și înălțura după sau schimba
„g rântul”. Apoi puneți-o la
loc (sau înlocuiți-o cu una
nouă), strângeți șuruburile
și conectați furtunul.

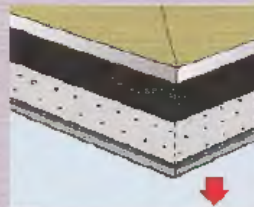
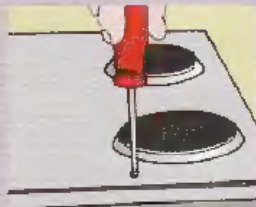


3 Extrageți rezistența și
vedeți dacă are depuneri de
calcar. Dacă puteți curăța-
ți-o, dar dacă nu reușiți sau
este arsă, înlocuiți-o.



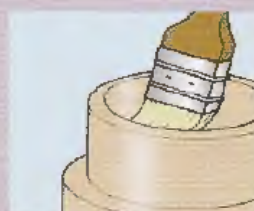
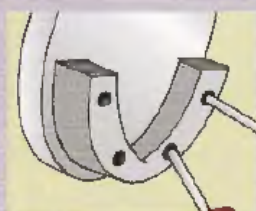
Fișă tehnică Întreținerea și repararea aparatelor electrocasnice: plita electrică și hota

Dacă unul din ochiurile ►
aragazului electric nu funcțio-
nează, verificați legăturile care
ajung la partea inferioară a
ochiului, în mod normal deșu-
rubând plita.



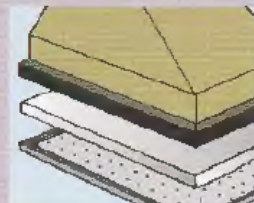
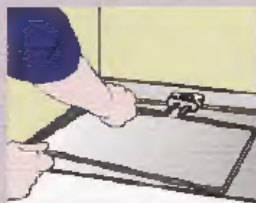
◀ În cazul hotei cu un
ventilator aspirant și cu
burlane de eliminare a fumului,
este necesar să demontați
ventilatorul o dată pe an pentru
a elimina grăsimea depusă.

Dacă legăturile sunt în bună ►
stare, demontați ochiul. Înlocuiți-l
cu unul identic sau verificați cu un
aparat de măsură continuitatea
rezistențelor interne.



◀ Curățați ventilatorul cu o
pensulă udă și cu detergent
de vase. Apoi remontați
ventilatorul și motorul.

Rezistența tubulară a ►
cuptorului se înlocuiește sco-
tând-o din alveolele în care
este inserată. În cazul anumi-
tor modele, trebuie să deșu-
rubați două piulițe inelare.



◀ În cazul celui alt tip de
hotă – cu recircularea aerului –
trebuie să schimbați filtrul
hotei (cu carbon activ). Pre-
filtrul poate fi doar spălat.



Fișă tehnică Întreținerea și repararea aparatelor electrocasnice: aspiratorul și mașina de lustruit podeaua

Curățarea sistematică ►
și repetată a aparatelor
electrocasnice este condiția
esențială pentru buna funcțio-
nare a acestora.



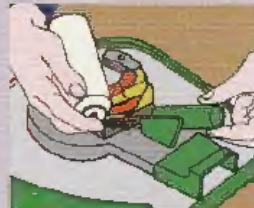
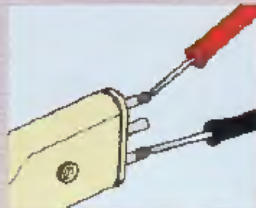
◀ Deschideți spațiul unde
se află motorul și scoateți
filtrul (adesea din burete de
poliuretan) care îl apără de
praf. Spălați-l cu apă și
stoarceți-l.

Instrucțiunile de utilizare ►
trebuie studiate foarte bine
înainte de a începe cură-
țarea.



◀ Dacă motorul nu funcțio-
nează, verificați dacă căr-
bunii sunt uzați sau nu. În
acest caz, înlocuiți-i.

Cu un aparat de măsură ►
puteți să faceți o primă probă
rapidă în ceea ce privește buna
funcționare a prizelor, cordo-
nului și întrerupătorului unui
aparat electrocasnic.

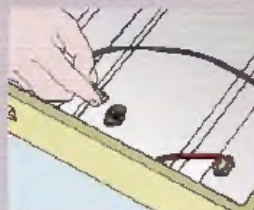


◀ Dacă întrerupătorul e cu
pedală sau cu presiune,
ungeți-l cu ulei (spray) în
așa fel încât punerea sa în
funcțiune să se facă cu
ușurință.



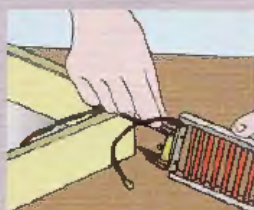
Fișă tehnică Întreținerea și repararea aparatelor electrocasnice: radiatorul electric

În cazul unui radiator **1** cu rezistențe, este de cele mai multe ori necesar să interveniți pentru a înlocui unul sau mai multe elemente ale rezistenței când se ard.



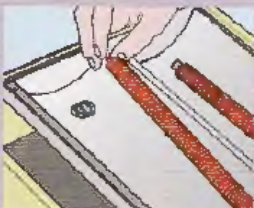
4 Scoateți rezistența arsă și înlocuiți-o cu una nouă. Refaceți contactele. Puneți în funcțiune deschizând și închizând întrerupătorul. Constați buna funcționare.

Scoateți grătarul protector **2** slăbind șuruburile. Apoi deschideți partea din spate a radiatorului, pentru a avea acces la picioarele și contactele rezistențelor.



5 Rezistențele aerotermei se extrag și se deconectează ușor pentru a fi înlocuite.

Scoateți mufele și apăsați **3** piciorușele rezistențelor în așa fel încât să le puteți detașa.

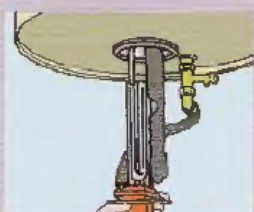


6 Înlocuirea rezistenței cilindrice a radiatoarelor cu parabolă (oglinză reflectorizantă) nu va pune nici un fel de problemă: este de ajuns să o scoateți și să o introduceți pe cea nouă.



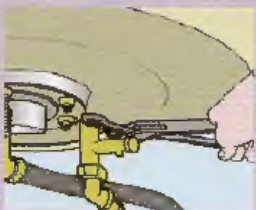
Fișă tehnică Întreținerea și repararea aparatelor electrocasnice: boilerul electric

Rezistența boilerului poate **1** prezenta depuneri de calcar sau poate fi arsă. În aceste cazuri trebuie să o înlocuiți cu una nouă.



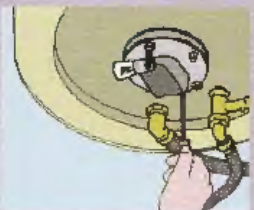
4 Deșurubați discul conectat la rezistență după ce ați deconectat conductorii electrici. Scoateți rezistența.

După ce ați oprit apa, **2** deconectați tubul de alimentare cu apă rece, deșurubând cu o cheie „papagal” inelul metalic de deasupra supapei de siguranță.



5 Dacă rezistența prezintă puține depuneri lăsați-o într-o soluție cu 50% acid clorhidric. Protejați-vă mâinile cu mănuși de cauciuc. Dacă prezintă prea multe depuneri, înlocuiți-o.

Puneți o pâlnie legată **3** la un furtun sub gura de intrare a apei reci și deschideți robinetele apei calde pentru a permite aerului să intre. Apa va ieși din boiler și, prin furtun, se va scurge în canalizare.

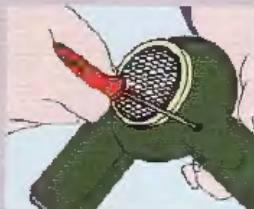


6 Remontați rezistența și conectați-o la tensiune. Reglați termostatul cu o șurubelniță. Dacă îl reglați la o temperatură prea ridicată, crustele de calcar se formează foarte repede.

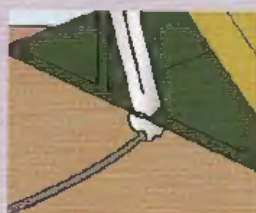


Întreținerea și repararea aparatelor electrocasnice: föhnul

Dacă föhnul nu mai produce **1** aer cald trebuie să îi înlocuiți rezistența. Pentru a face acest lucru, desfaceți-l deschizând una dintre cele două părți care îl compun.



Deconectați rezistența **2** de conductorii electrici de alimentare. Dacă este sudată dezlipiți-o cu un letcon. Apoi extrageți rezistența.



Înlocuiți-o cu o rezistență **3** identică. În timpul montării, evitați să atingeți rezistența cu degetele.



4 Dacă aerul cald nu este împins în afară, s-ar putea ca ventilatorul să fie blocat de un corp străin sau să se fi stricat. După ce ați deschis föhnul, controlați dacă ventilatorul se învâрте. Dacă este stricat, înlocuiți-l.

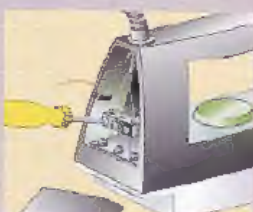
5 Întrerupătorul este un punct delicat al föhnului deoarece este folosit foarte mult. Dacă este stricat, deconectați conductorii și înlocuiți-l. Apoi restabiliți contactele.

6 Înainte de a închide föhnul, curățați cu grijă interiorul său cu o pensulă subțire, în așa fel încât să eliminați firele de păr sau alte corpuri străine.



Întreținerea și repararea aparatelor casnice: fierul de călcat

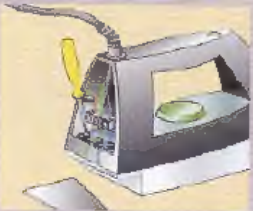
Cablul de alimentare uzat **1** trebuie înlocuit imediat. Pentru a face acest lucru, scoateți plăcuța posterioară a fierului de călcat, pentru a avea acces la mufe.



Dacă cablul este parțial **2** uzat, tăiați partea deteriorată cu foarfeca electricianului și apoi refaceți legăturile. E de preferat, însă, o înlocuire completă cu unul nou.



Curățați capetele firelor **3** electrice de materialul izolant. Atenție să nu tăiați sau să deteriorați firele metalice.



4 Cu o șurubelniță desprindeți conductorii vechiului cablu din mufe. Scoateți cablul deteriorat.

5 Când înlocuiți cablul de alimentare, schimbați și manșonul prin care trece acesta cu unul nou.

6 Introduceți și fixați firele în mufe: faza, nulul și împământare (galben-verde). Strângeți șuruburile. Dacă trebuie să înlocuiți rezistența, slăbiți bornele și scoateți terminalii rezistenței.

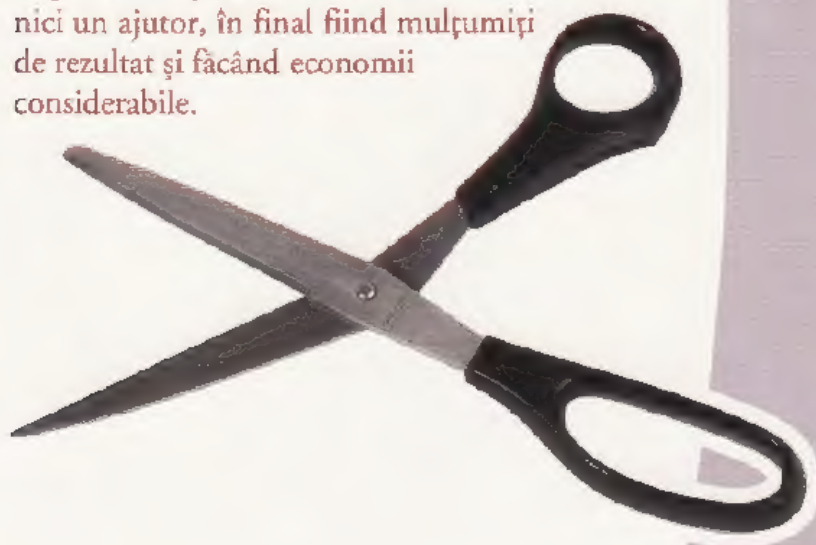
De făcut în casă



Reparațiile casei mele

- **Unelte de lucru și materiale**
- **Mici reparații utile**
- **Sfaturi și curiozități**

Când avem de-a face cu o lucrare de întreținere sau de reparație (înlocuirea unui geam, a unei instalații sanitare, montarea unei lustre) nu putem să apelăm întotdeauna la un meseriaș. Majoritatea acestor operațiuni pot fi rezolvate fără mari dificultăți. Însă este necesar să cunoaștem bine tehnicile de bază, să folosim uneltele potrivite și să știm cum să evităm orice fel de pericol. Vom descoperi împreună că putem face multe lucrări fără nici un ajutor, în final fiind mulțumiți de rezultat și făcând economii considerabile.



În aceeași colecție

Grădina casei mele ♦

Decorarea casei mele ♦

Zidăria casei mele ♦

Reparațiile casei mele ♦



www.editura-art.ro



9 78-973-124-241-5